



















# 東京帝國大學紀要

理 科

第 叅 拾 壹 冊

## THE JOURNAL

OF THE  
COLLEGE OF SCIENCE,  
IMPERIAL UNIVERSITY OF TOKYO,  
JAPAN.

VOL. XXXI.

---

東京帝國大學印行

PUBLISHED BY THE UNIVERSITY.

TOKYO, JAPAN.

1911.

MEIJI XLIV.

## Publishing Committee.



Prof. **J. Sakurai**, *LL. D.*, *Rigakuhakushi*, Director of the College, (*ex officio*).

Prof. **I. Ijima**, *Ph. D.*, *Rigakuhakushi*.

Prof. **F. Ōmori**, *Rigakuhakushi*.

Prof. **S. Watasé**, *Ph. D.*, *Rigakuhakushi*.



2746



# CONTENTS.

---

**Flora Koreana.** Pars secunda. Cum XX tabulis. By T. NAKAI.—  
Publ. Dec. 28th, 1911.

---





## ERRATA.

- P. 106, line 30.        put **Trigonotis**        for **Eritrichium**  
P. 226, bottom line to be excluded.  
P. 272, line 15.        put **Pinellia**        for **Pinllia**.  
P. 291, bottom line put **Fimbristylis**        for **Fmbristylis**.  
P. 315, line 31.        put **glaucæformis**        for **glancæformis**.  
P. 338, line 23.        put **coreensis**        for **cœreansis**.  
P. 354, line 20        put **Muehlenbergia**        for **Muchlenbergia**.  
P. 360, line 17.        put specimen        for spicemen.  
P. 362, line 12.        put **Eleusine**        for **Eluesine**.  
P. 392, lines. 2-28 to be omitted throughout.  
P. 412 insert—In Korea sept. (*Komaroc.*) between line 23 and 24.









## Flora Koreana.

Pars secunda.

Elaboravit.

**Takenoshin Nakai.**

Botanicus adjutor in Academia Scientiae, Imp. Univ. Tokyensis

---

*(Cum 20 tabulis)*

---

Professoris J. MATSUMURA ductu, duobus annis ante, librum primam partem Floræ Koreanæ continentem edidi; nunc cum ejusdem professoris auxilio, secundam partem confeci. Post ejus editionem, Rever. U. FAURIE aliquoties peninsulam et insulam Quelpærtensem exploravit. Ascendit octogies montem Hallasan e variis lateribus et numerosissimas plantas diligenter lectas in Europam transmisit. A vere anni 1908 usque ad auctumnum anni 1909 dom. K. HATTA iter per silvas supra flumina Sungari, Jalu et Tumingan fecit, et terras adhuc incognitas peragravit. Collegit cca 200 plantas maxime herbaceas mihiq̃ue eas attulit. Dom. H. IMAI, magister scholæ Koreanæ in Phÿōng-yang, legit cca 250 plantas cca eandem urbem a mense Junio anni 1909 usque ad mensem Septembrem anni 1910, et eas benigne mihi concessit.

Dr. K. MIYABE, professor botaniæ in Sapporo Universitate, cca 250 specimina plantarum Koreanarum præsertim aut a S. SUGIYAMA aut a J. ŌE lecta et in eadem Universitate servata, liberaliter mihi ad investigationem misit. Dom. S. SUGIYAMA, ut Dr. K. MIYABE dicit, est doctor ejusdem Universitatis. Dum in Korea habitabat,

attentavit res silvaticas. Perlustravit sæpe, præcipue per medias et australes partes peninsulæ, spe intelligendi naturas plantarum silvaticarum, decerpitque nonnullas plantas. Ad equorum pabula investiganda adductus dom. J. ŌE, chirurgus veterinarius reperit mihi que attulit collectionem omnium plantarum ex regionibus Seoul et Phyöngyang. Multas plantas dom. YOXEZIRŌ IKUHASHI ipse in Syöngzin a mense Martio usque ad mensem Septembrem anni 1903 lectas, professori ICHIMURA, IV Academiæ Kanazawa obtulit. Inter eas, plantæ a mense Martio ad mensem Maium collectæ infelicitèr aberant, sed eas benignitate prof. Ichimura investigare potui.

Mense Junio anni 1909, ego ipse perlustravi, præcipue Hamgyöng, et investigavi habitum plantarum semelque collectionem sedulo attentavi. In hac brevi excursionè, trientem ex omnibus plantis collegi et in hoc libro enumeravi. Sic collecta specimina cum illis adhuc servatis, fundamentum hujus operis efficient. Enumeravi iterum plantas ex insula Quelpært (Tchedshu) et e monte Matinryöng quas præsertim in Botanical Magazine Tokyense edidi, atque plantas Faurianas a multis auctoribus editas nec non plantas novas nondum enumeratas.

---

**COMPOSITÆ.** (Genera 44.)

## Conspectus generum.

1	{	Planta lac defecta. ... ..	2
		Planta cum lacte. ... ..	38
2	{	Involuerum gamophyllum ovoideum aculeis glochidiatis obtectum....	12. <i>Xanthium</i> L.
		Non. ... ..	3
3	{	Bracteae lineari-cuneatae patentes glandulose. ... ..	13. <i>Siegesbeckia</i> L.
		Talis bracteae desunt....	4
4	{	Capitula 1-florae in capite congestae; bracteae $\infty$ seriatim imbricatae rigidae pale-	
		aceae. ... ..	27. <i>Echinopus</i> L.
		Capitula $\infty$ florae. ... ..	5
5	{	Antherae basi caudatae. ... ..	6
		Antherae basi obtusae integre v. auriculis parvis muticis sagittatae. ... ..	19
6	{	Receptaculum setaceum. ... ..	7
		Receptaculum nudum. ... ..	12
7	{	Semina arcuata obliqua v. laterali affixa. ... ..	8
		Semina arcuata recta affixa... ..	10
8	{	Squamae involucri appendiculatae. Caput maximum, ... ..	33 <i>Centaurea</i> L.
		Squamae involucri inappendiculatae, si appendiculatae capitula minora. ... ..	9
9	{	Filamenta glabra v. papillosa, bracteis foliaceis ... ..	34. <i>Serratula</i> L.
		Filamenta papilloso-pilosa, bracteis haud raro evolutis ... ..	32 <i>Cirsium</i> TOURN.
10	{	Pappi plumosi 1-2 seriales. Filamenta glabra ... ..	30 <i>Senecio</i> DC.
		Pappi setacei $\infty$ seriales ... ..	11
11	{	Filamenta glabra ... ..	31. <i>Carduus</i> L.
		Filamenta papillosa ... ..	29. <i>Arctium</i> L.
12	{	Flores heteromorphi ... ..	13
		Flores homomorphi ... ..	15
13	{	Flores radii disci heterochromi, pappi setacei ... ..	36. <i>Gerbera</i> GRON.
		Flores radii disci homochromi. ... ..	14
14	{	Pappi O... ..	26 <i>Calendula</i> L.
		Pappi setacei ... ..	9 <i>Linum</i> L.
15	{	Pappi plumosi ... ..	16
		Pappi setacei tenuissimi; flores hermaphroditi, fertiles. ... ..	17
16	{	Semina pubescentia, bractea extima spinoso-dentata ... ..	28 <i>Atractylis</i> L.
		Semina glabra; bractea integra; flores racemosi ... ..	35 <i>Ainslia</i> DC.
17	{	Flores hermaphroditi fertiles, stylo bifido ... ..	6. <i>Gnaphalium</i> L.
		Flores hermaphroditi steriles ... ..	18
18	{	Pappi setae basi in anulum connatae ... ..	7. <i>Antennaria</i> GAERT.
		Pappi setae liberae ... ..	8. <i>Anaphalis</i> DC.

19	{	Receptaculum paleaceum v. setaceum. ... ..	20
	{	Receptaculum nudum, integrum v. foveolatum ... ..	24
20	{	Receptaculum paleaceum ... ..	21
	{	Receptaculum setaceum v. pilosum. ... ..	23
21	{	Flores homogami, achenia aristis rigidis retrorsum aculeolatis connata. 16. <i>Bidens</i> L.	
	{	Flores heterogami ... ..	22
22	{	Bracteae foliaceae. Flores magni flavi ... .. 15. <i>Helianthus</i> L.	
	{	Bracteae foliaceae desunt. Flores parvi albi. ... .. 17. <i>Achillea</i> L.	
23	{	Folia opposita. Flores radii evoluti ... .. 14. <i>Eclipta</i> L.	
	{	Folia alterna. Flores radii desunt. ... .. 22. <i>Artemisia</i> L. sect. <i>Absinthium</i> BESSER.	
24	{	Pappi desunt v. brevissimi subpaleacei ... ..	25
	{	Pappi setacei v. plumosi ... ..	30
25	{	Flores radii desunt ... ..	26
	{	Flores heteromorphi ... ..	28
26	{	Semina glandulis manifestis oblecta ... .. 11. <i>Adenocaulon</i> HOOK.	
	{	Semina glabra v. vix papilosa. ... ..	27
27	{	Planta humilis repens. Capitula axillari-sessiles ... .. 20 <i>Centipeda</i> LOUR.	
	{	Planta elata. { Capitula racemosa v. paniculata 22 <i>Artemisia</i> L. (præter sect. <i>Absinthium</i> ). Capitula corymbosa ... .. 19. <i>Tanacetum</i> L.	
28	{	Receptaculum foveolatum. ... .. 3. <i>Aster</i> L.	
	{	Receptaculum non foveolatum ... ..	29
29	{	Receptaculum conicum ... .. 18. <i>Matricaria</i> L.	
	{	Receptaculum inflato-hemisphaericum ... .. 19. <i>Chrysanthemum</i> L.	
30	{	Flores radii discis heterochromi ... ..	31
	{	Flores radii discis homochromi v. desunt. ... ..	33
31	{	Bracteae interiores corollaceae, exteriores foliaceae. ... .. 5. <i>Callistephus</i> CASS.	
	{	Bracteae omnes scariosae ... ..	32
32	{	Labii oblongi. Bracteae 3-8 seriales ... .. 3. <i>Aster</i> L.	
	{	Labii lineares. Bracteae 2-seriales ... .. 5. <i>Erigeron</i> L.	
33	{	Bracteae $\infty$ seriales, exteriores breviores. ... ..	34
	{	Bracteae 1- seriales. ... ..	85
34	{	Flores radii desunt ... .. 1. <i>Eupatorium</i> L.	
	{	Flores radii flavi ... .. 2. <i>Soliago</i> L.	
35	{	Scapus squamis ventricosus oblectus ... .. 21. <i>Petasites</i> GAERTN	
	{	Non ... ..	36
36	{	Flores homogami, albi ... .. 22. <i>Cacalia</i> L.	
	{	Flores heteragami v. homogami, flavi v. aurantiaci. ... ..	37
37	{	Bracteae vix imbricatae ... .. 24. <i>Senecio</i> L.	
	{	Bracteae manifeste imbricatae pseud-biserialcs ... .. 25. <i>Ligularia</i> CASS.	

38	{	Pappi setæ tenuissimæ simplices (non plumosæ)...	...	...	...	...	...	...	...	39
	{	Pappi plumosi ...	...	...	...	...	...	...	...	41
39	{	Semina apice in rostrum longissimum producta...	...	...	...	...	...	...	...	39. <i>Taraxacum</i> HALL.
	{	Rostrum nullum v. abbreviatum ...	...	...	...	...	...	...	...	40
40	{	Semina compressa ...	...	...	...	...	...	...	...	41
	{	Semina teretia ...	...	...	...	...	...	...	...	42
41	{	Semina crostrata...	...	...	...	...	...	...	...	40 <i>Sonchus</i> L.
	{	Semina apice in brevem rostrum contracta...	...	...	...	...	...	...	...	41. <i>Lactuca</i> L.
42	{	Semina apice contracta ...	...	...	...	...	...	...	...	42. <i>Crepis</i> L.
	{	Semina apice dilatata...	...	...	...	...	...	...	...	43
43	{	Costæ seminis conspicuæ ...	...	...	...	...	...	...	...	44. <i>Hieracium</i> L.
	{	Costæ seminis inconspicuæ ...	...	...	...	...	...	...	...	43. <i>Prenanthus</i> L.
44	{	Receptaculum paleis angustis ...	...	...	...	...	...	...	...	37. <i>Hypochaeris</i> L.
	{	Receptaculum glabrum ...	...	...	...	...	...	...	...	45
45	{	Planta lanata. Achenia pluri-costata ...	...	...	...	...	...	...	...	38 <i>Scorzonera</i> L.
	{	Planta glabra v. glandulosa. Achenia transverse-rugosa...	...	...	...	...	...	...	...	45 <i>Pieris</i> L.

### *Eupatorium* L.

- A. Folia pinnatinervia ... .. *E. japonicum* THUNB.  
 B. Folia subtrinervia ... .. *E. Lindleyanum* DC.

**Eupatorium japonicum** THUNB. Fl. Jap. 308. DC. Prodr. V. 180. MIQ. Ann. Mus. Bot. Lug. Bat. II. 167. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 219. FRAN. Pl. Dav. 163. TRAUTV. Act. H. Petrop. VIII 433. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 403. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 608.

*E. Fortunei* TURCZ. WALP. Ann. V 167.

*E. Wallichii* DC. Prodr. V. 179. BENTH. Fl. Hongk. 172.

Nom. Jap. Hiyodoribana.

Kyögn-san : portu Fusan, leg. Y. HANABUSA.

Distr. India bor., China, Japonia et Sachalin.

**Eupatorium Lindleyanum** DC. Prodr. V. 180 BENTH. Fl. Hongk. 172. FORBES et HEMSL. l.c. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII 404 (p.p.) DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 608.

*E. Chinense* L. Sp. Pl. 837. DC. Prodr. I 179. KOM. Fl. Mansh. III. 582.

Nom. Jap. Sawahiyodori.

Hab. In Korea sept. (Komarov). in Kyöng-geui : Ō-ryū-Kol. Oct. 12. 1900 ; Inchon Oct. 1900 ; ibidem Sept. 17, 1900 fl. et fr. ; monte Nam-

san circa Seoul Oct. 10, 1900. fr. (T. UCHIYAMA leg.). ibidem Junio 1906. (Y. ŌE). Ham-gyōng: Syōngjin Aug. 20, 1903. (IKUHASHI).  
Distr. China, Manshuria et Japonia.

*Solidago* L. (sp. 1).

**Solidago Virga-aurea** L. Sp. pl. (ed. I.) §80! (ed. II.) 1235. DC. Prodr. V. 378. BENTH. Fl. Hongk. 179. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 149. Hook. fil. Fl. Brit. Ind. III. 245. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII 406. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 609. THOMÉ Fl. Deutsch. Oest. u. Schw. IV. 195. KOM. Fl. Mansh. III. 583.

*S. cantoniensis* et *S. decurrens* LOUR. Fl. Cochinch. 501. DC. Prodr. V 341-2.

Hab. Kantō: Tōdōkō Sept. 11, 1907. fl. (K. MAEDA).

Ham-gyōng: Syōngjin Sept. 16, 1903. (IKUHASHI).

Kyōng-geui: Seoul prope Tap-tong Aug. 1895 (SONTAG), monte Namsan Oct. 10, 1900; Inchon Oct. 30, 1900. (T. UCHIYAMA).

Quelpaert: monte Hallasan, in aestate anni 1905. (S. ICHIKAWA).

Chōl-ia: Mok-pho Nov. 7, 1900. (T. UCHIYAMA) in Korea: sine loco speciali.....ex HEMSL. l.c.

Distr. Europa occid. et bor.; Sibiria, China, Japonia et America bor.

*Aster* L.

Conspectus specierum

A. Pappi nulli v. brevissimi, setosi v. scariosi.

a) Folia integerrima. Flores radii quam 1cm. breviores..... *A. holophyllus* HEMSL.

b) Folia serrata v. subincisa. Flores radii 1cm. longiores.

α) Folia membranacea grosse-serrata..... *A. incisus* FISCHER.

β) Folia chartacea.

○ Flores radii cca 1 c.m. longa..... *A. indicus* L.

○○ Flores radii 1.5 c.m. longi v. ultra.

△ Pappi scariosi. Involucri squamæ viridissimæ. Pedunculus subgraciles.

Folia angustelanceolata subintegra..... *A. Lautureanus* FRANCH.

△△ Pappi subnulli. Involucri squamæ virescentes dilatatae. Pedunculus robustus. Folia oblanceolata..... *A. Koraiensis* NAKAI.

B. Pappi setacei evoluti.

a) Folia linearia integra.

α) Folia angustissimi dense-dispositi. Pappi purpurascens squamis involucri breviores..... *A. alticus* WILLD.



- β) Folia subulata laxius dispositi. Pappi helvi squamis involucri longiores.....  
 ..... *A. Tripolium* L.
- b) Folia ovata, oblonga v. spathulata.
- α) Pappi helvi. Folia oblonga v. oblongo-obovata, obtuse-serrata v. integra.....  
 ..... *A. hispidus* THUNB.
- β) Pappi setae albi v. sordide albi.
- Folia spathulata..... *A. spathulifolia* MAXIM.
- Folia non spathulata.
- △ Flores albi.
- \* Folia caulina anguste-lanceolata v. subulata.....  
 ..... *A. fastigiatus* FISCH. et MEY.
- \* Folia caulina ovata subtus glauca..... *A. scaber* THUNB.
- △△ Flores cyanei.
- \* Flores radii 1 cm. breviores. Folia varia..... *A. trinervius* ROXB.
- \*\* Flores radii 1.5 cm. longiores. Folia lanceolata v. lineari-lanceolata.
- ’ Folia trinervia.
- ! Caulis foliaque hispidissima, caulis apice corymboso multi-  
 cephalus..... *A. sibiricus* L.
- !! Caulis foliaque scaberula. Folia anguste-lanceolata. Corymbus  
 oligocephalus..... *A. dauricus* BENTH.
- ” Folia penninervia. Corymbus polycephalus..... *A. tataricus* L.

**Aster holophyllus** HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII 412. DIELS in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 610 KOM. Fl. Mansh. III. 596.

*A. integrifolius* (non NUTT.) FRANCH. Pl. Dav. 160.

*Asteromœa pekinensis* HANCE in Ann. Soc. Nat. 4 me série XV. 225.

*Boltonia pekinensis* HANCE in Journ Bot. (1867) 370. DEBAUX Fl. Tschef. 76.

*Calimeris integrifolia* TURCZ. in DC. Prodr. V. 259. LEDEB. Fl. Ross. II. 483. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 146.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Phyōng-an: circa urbem Phyōng-yang Aug. 25, 1909. (H. IMAI).

Hoang-Hai: Namchhyon Sept. 7, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kanto: in prantie. Sept. 1908. (K. HATTA).

Dister. China bor. et centr. nec non Manshuria et Amur.

**Aster incisus** FISCHER in Mém. Soc. Nat. Mosc. III. 76. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 412. p.p. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 110. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 610. KOM. Fl. Mansh. III. 598.

*Calimeris incisa* DC. Prodr. V. 253 LEDEB. Fl. Ross. II. 482. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 145. (excl. var.).

*Boltonia incisa* BENTH. Fl. Hongk. 173.

Kyōng-geui: Seoul Julio 1885 fl. (KALINOWSKY) monte Peukhansan Oct. 14, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, Manshuria et Dahuria.

**Aster indicus** L. Sp. Pl. 876. MIQ. Prol. Fl. Jap. 102. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 393. FRAN. Pl. Dav. 160. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXIII, 413. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 609.

*Asteromæa indica* BLUME Bijdr. 191. DC. Prodr. V. 303.

*Boltonia indica* BENTH. Fl. Hongk. 174. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 249. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 225.

*Matricaria cantoniensis* LOUR. Fl. Cochinch. 493.

*Hisutsua cantoniensis* DC. Prodr. VI. 44.

*H. serrata* HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 265.

Kyōng-san: portu Fusan (Y. HANABUSA).

Kyōng-geui: circa Seoul, Julio 1906. (Y. ŌE).

Distr. India, China, Manshuria et Japonia.

**Aster Lautureanus** FRANCH. Pl. Tschéou 224. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 413. KOM. Fl. Mansh. III. 599.

*Boltonia Lautureana* DEBEAUX Tschéou n. 88.

*Aster indicus* HEMSLE. l.c. 413. (quoad plantam in Schinking lectam).

Kantō: Rokudōkō Sept. 1, 1907. (K. MAEDA).

Dister. China et Manshuria.

**Aster (Asteromæa) koraiensis** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 186.

Radix perennis incrassata. Caulis 3–4 d. m. altus striatus. Caulis usque ad apicem foliatus, foliis anguste-oblongeolatis v. subulatis glabris utrinque acuminatis, margine remote serratis scabridis, venis utrinque ad costam pinnatim 3–5 sed subparallelis. Capita 2–5. Involueri squamæ late-ellipticæ v. late-ovatæ v. rotundatæ viridescens, margine scariosæ, interiores exterioribus longiores. Flores radii uniseriales cærulei, ligulis 1.5 cm. longis. Disci flavi. Pappi nulli v. minutissimi scariosi.

Kyöng-geui : inter Phazju et Kai-Syöng, monte Namhansan (T. UCHIYAMA). circa Seoul (Y. ÖE).

Species insignis. Pappis nullis et statura folii ex aliis *Asterium* speciebus statim diversus.

**Aster altaicus** WILLD. Enum Pl. Hort. Berol. 881. LEDEB. Fl. Alt. IV. 99. Hook. fil. Fl. Brit. Ind. III. 251. FRAN. Pl. Dav. 161. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 408. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 109. KOM. Fl. Mansh. III. 605.

*Calimeris altaica* NEES. DC. Prodr. V. 258. LEDEB. Fl. Ross. II. 482. FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902) 114.

*C. ciliata* A. GRAY. Bot. Jap. 394.

*C. chinensis* et *coronata* SCHULTZ.—BIP. in Flora (1852) 48.

*Aster striatus* FRAN. et SAV. (non CHAMP). Enum Pl. Jap. I. 222.

Kang-uön : Chyun-chyon ; ad ripas fluminis Hangang (A. TAKAHASHI).

Korea : sine loco speciali (PERRY).

Kyöng-san : Suianpho Oct. 2, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, China, India, Afganistan et Dahuria.

**Aster Tripolium** L. Sp. Pl. 872. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 224. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 417. KOM. Fl. Mansh. III. 604.

*Tripolium vulgare* NEES. DC Prodr. V. 253. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 145.

Phyöng-an : circa urbem Phyöng-yang. Aug. 25, 1909. (H. IMAI).

Kyöng-geui : Kwa-oi Oct. 24, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Aster hispidus** THUMB. Fl. Jap. 315. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 225 II. 396. FRANCH. Pl. Dav. 160. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 109.

*Heteropappus hispidus* LESS. DC Prodr. V. 297. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 145. KOM. Fl. Mansh. III. 585.

*Calimeris hispida* NEES. Gen. et Sp. Ast. 227. A. GRAY. Bot. Jap. 394.

*Heteropappus incisus*, *H. rigens* et *subseratus* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. 625. 626. 627.

*H. decipiens* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 148.

*Aster biennis* LEDEB. Fl. Alt. 97. in nota.

*Callistephus biennis* LINDL. in DC. Prodr. V. 274.

*Calimeris biennis* LEDEB. Fl. Ross. II. 483.

*Galatella Meyendorffii* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 253 t. 5 f. 2.

Nom. Jap. Hamabe-nogiku.

Kyōng-geui: Inchon Oct. 30, 1900. monte Peukhansan Oct. 14, 1900, colle Namsan Oct. 10, 1900, monte Namhansan Oct. 1900. (T. UCHIYAMA)  
Seoul Vantangsang Jun. 2, 1895. (SONTAG).

Kyōngsan: insula Chyōl-yōngdo Nov. 16, 1200. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an: Phyōngyang Sept. 12, 1902. (T. UCHIYAMA). ibidem 12, Junio 1910. (H. IMAI).

Distr. Sibiria, Dahuria, Manshuria et Japonia.

**Aster spathulifolius** MAXIM. in Mél. Biol. VIII. 7. FRAN. et SAV. Enum Pl. Jap. I. 221.

Kyōng-san: portu Fusan Nov. 15, 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: insula circa Syōhōnōn Jun. 13, 1909. (T. NAKAI). Syōngjin Sept. 16, 1903. (IKUHASHI).

Distr. Japonia.

**Aster fastigiatus** FISCHER et MEY. LEDEB. Fl. Ross. II. 482. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 224. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 410 DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 611. KOM. Fl. Mansh. III. 600.

*Turczaninowia fastigiata* DC. Prodr. V. 258. LEDEB. Fl. Ross. II. 482. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 145 MIQ. Prol. Fl. Jap. 101. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 350.

Phyōng-an: Phyōng-yang Sept. 5, 1909. (H. IMAI).

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900. Inchon Oct. 30, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Dahuria, Manshuria et Japonia.

**Aster scaber** THUNB. Fl. Jap. 316. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 224. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 415 PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 110. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 611. KOM. Fl. Mansh. III. 590.

*Dalleringia scabra* NEES. DC. Prodr. V. 263. MIQ. Prol. Fl. Jap. 101.

*Biotia discolor* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 148.

Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES) monte Namsan Oct. 11, 1900. Inchon Nov. 1 et 3, 1900. (T. UCHIYAMA). circa Seoul Aug. 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyōng: Syōngjin Aug. 20, 1903. (IKUHASHI).

Chōl-la: sine loco speciali (Y. HANABUSA).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Aster trinervius** ROXB. Fl. Ind. III. 433. BENTH. Fl. Hongk. 174. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 222. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 252. FRANCH. Pl. Dav. 161. HEMS.

in Journ. Linn. Soc. XXIII 416. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXI. 610. KOM. Fl. Mansh. III. 594.

*Diplopappus asperrimus* DC. Prodr. V. 277.

*Aster ageratoides* TURCZ. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1837) VII. 154. WALP. Rep. II. 574. MAXIM. Prim. Fl. Amur. suppl. Ind. Fl. Pek. 472.

*Calimeris amplexifolia* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 622. MIQ. Prol. Fl. Jap. 101.

Phyōng-an : monte Moranbon Sept. 25, 1909. (H. IMAI).

Kyōng-geui : Inchon Sept. 17, 1902. monte Namhansan Oct. 18, 1900, monte Peukhansan Oct. 14, 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : Syōngjin Sept. 16, 1903. (IKUHASHI).

Kantō : circa monte Tenpōsan Sept. 8, 1907. (K. MAEDA).

In Korea Sept. (KOMAROV).

Distr. Chiua, Manshuria et Japonia.

**Aster sibiricus** L. Sp. Pl. 872. KORSCH. Act. h. Petrop. XII. 349. FR. SCHMIDT. Amg. n. 202. KOM. Fl. Mansh. III. 595.

*A. Richardosonii* SPR. Syst. III. 528. LEDEB. Fl. Ross. II. 475. FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902). 113.

*A. ircutianus* DC. Prodr. V. 299.

Kantō : Tōdōkō Sept. 11, 1907. (K. MAEDA).

Distr. Sibiria, Dahuria et Manshuria.

**Aster dauricus** BENTH. BAKER Gard. Chron. I (1885) 208. KOM. Fl. Mansh. III. 602.

*Galatella daurica* DC. Prodr. V. 256. LEDEB. Fl. Ross. II. 480. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 145. KORICH in Act. II. Petrop. XII. 349. FREYN in Oest. Bot. Zeit. (1902) 113.

Kang-uōn : monte Kungangsan Aug. 15, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Dahuria, Sibiria orient. Amur. et Manshuria.

**Aster tataricus** L. fl. suppl. 373. DC. Prodr. V. 230. LEDEB. Fl. Ross. II. 475. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 144. MIQ. Prol. Fl. Jap. 100. FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 222. FRANCH. Pl. Dav. 162. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 416. FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902) 113. KOM. Fl. Mansh. III. 592.

Kantō : monte Tempōsan Maio-Junio 1908. (K. HATTA).

Kyōng-geui : monte Namsan Oct. 10, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Sibiria, Manshuria, Japonia, China et Kamschatca.

*Callistephus* CASS. (sp. 1).

**Callistephus chinensis** (L.) NEES. Gen. et Sp. Ast. 222. DC. Prodr. V 274. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 227. KOM. Fl. Mansh. III. 588.

*Aster chinensis* L. Sp. Pl. 877.

*Callistephus hortensis* CASS. in Dict. Sc. Nat. XXXVII. 481. ex HEMSL. in Journ. Linn Soc. XXIII. 407.

Nom. Jap. Ezogiku.

In Korea Sept. (KOMAROV).

Kantō: circa monte Tempōsan Sept. 8, 1907. (K. MAEDA).

Kang-uön: ubiquè collitur. (A. TAKAHASHI).

Hamgyöng: Hoiryöng et monte Musanryöng. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria et China bor.

*Erigeron* L.

A. Flores omnes tubulosi..... *E. linifolius* WILLD.

B. Flores heteromorphi.

a) Caput parvum diametro 3 mm. non excedens. Ligula alba..... *E. canadensis* L.

b) Caput major diametro usque 1 cm.

α) Caulis paullum ramosus oligocephalus..... *E. alpinus* L.

β) Caulis valde ramosus polycephalus..... *E. acre* L. var. *manshuricus* KOM.

**Erigeron acre** L. Sp. Pl. 863. DC. Prodr. V. 290.

var. **manshuricus** KOM. Fl. Mansh. III. 610.

Korea Sept. ad fl. Jalu-dzian. 16, VII. 1897. (V. KOMAROV).

Planta endemica.

**Erigeron linifolius** WILLD. Sp. Pl. III. 1955 BENTH. Fl. Hongk. 176. E DE HALACSY Consp. Fl. Græc. II. 14. HEMSL. II. Journ. Linn. Soc. XXIII. 418.

*Conyza ambigua* DC. Prodr. V. 381.

Nom. Jap. Arcchi-nogiku.

Kyöng-geui: circa Seoul Maio 1906. (Y. ŌE).

Kyöng-san: in portu Fusan Junio 1909. (T. NAKAI).

Distr. fere per tot. Orb.

**Erigeron canadensis** L. Sp. Pl. 863. DC. Prodr. V. 289. LEDEB. Fl. Ross. II. 487. FRANCH. Pl. Dav. 162. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXXIII. 418. KOM. Fl. Mansh. III. 611.

Nom. Jap. Hime-mukashi-yomogi.



In Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. fere per tot. Orb.

**Erigeron alpinus** L. Sp. Pl. 864. DC. Prodr. V. 291. LEDEB. Fl. Ross. II. 490. HEMSLE in Journ Linn. Soc. XXIII 418 PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 110. KOM. Fl. Mansh. III. 611.

Nom. Jap. Miyama-mukashi-yomogi.

Phyöng-an: jugam Schangpeishan 1000-7500 'sm. (JAMES).

Distr. Regio arct. et alpin. in Europa, Asia et America bor.

### *Gnaphalium* L.

Conspectus specierum.

#### A. Folia radicalia emarcida.

a) Caulis herbaceus, folia subspatulata..... *G. multiceps* WALL.

b) Caulis lignosus simplex, folia linearia v. oblonga.

α) Flores albid.

○ Caulis simplex, folia oblonga lanata..... *G. Leontopodioides* WILLD.

○○ Caulis ramosus, folia linearia lanata..... *G. uliginosum* L.

β) Flores flavi, caulis ramosus..... *G. hypoleucum* DC.

B. Folia radicalia fasciculata linearia, caulis herbaceus subscaposus.... *G. japonicum* THUNB.

**Gnaphalium multiceps** WALL. DC. Prodr. VI. 222. BENTH. Fl. Hongk. 188 MIQ Prol 107. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 241. FRAN. Pl. Dav. 163. FORBES et HEMSLE Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII 427. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 111. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 613.

*G. arenarium* THUNB. Fl. Jap. 312 (non L.).

*G. luteo-album* L. var. *multiceps* HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 358.

*G. javanicum*, *G. ramigerum* et *G. confusum* DC. Prodr. VI 222.

Hab. Kyöng-geui: Seoul (DR. GOTTSCHIE) Circa Seoul Junio 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyöng: monte Chinsubon Junio 11, 1909. (T. NAKAI).

Distr. China, Japonin, Formosa et India bor.

**Gnaphalium Leontopodioides** WILLD. Sp. Pl. III. iii. 1893. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 243.

*Gnaph. Leontopodium* L. β. *sibirica* FRANCH. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 111

*Gnaph. Leontopodium* forma *sibirica* HERDER Pl. Radd. III. ii. 105.



*Leontopodium sibiricum* Cass. DC. Prodr. VI 276. LEDEB. Fl. Ross. II. 64. FRAN. Pl. Dav. 162. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 164. pp.

Han-gyöng : Syöngjin, Sinpho (T. NAKAI) monte Matinryöng (A. MI-SHIMA).

Hab. Kyöng-geui : Seoul (DR. GOTTSCHÉ).

Kyöng-san : in Portu Fusan (M. BNUMA). in Shang-dō Oct. 8, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kantō : Kitsu-mandō Julio 1909. (K. HATTA).

Distr. Sibiria, Mongolia, Manshuria, China. et Himalaya.

**Gnaphalium uliginosum** L. Sp. Pl. (ed. 1) 856. (ed. 11) 1300. DC. Prodr. VI. 230. LEDEB. Fl. Alt. IV. 57. Fl. Ross. II. 609. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 163. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII 428. KOM. Fl. Mansh. III. 615.

Hab. Kanguön : monte Kum-gan-san Aug. 16, 1902. fr. (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa, Asia et America bor.

**Gnaphalium hypoleucum** DC. Prodr. VI 222. WIGHT Ic. t. 1114. HOOK. fl. Fl. Brit. Ind. III 222. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 426. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 613.

Hab. Kyöng-san : Nak-tong Oct. 5, 1902 fl. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, India et Japonica.

**Gnaphalium japonicum** THUNB. Fl. Jap. 311. DC. Prodr. VI 237. BENTH. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot Jahrb. XXIX 613.

*Gnaph. involucratum* FORST. DC. Prodr. VI 235. Bot. Mag. t. 2582.

Hab. Chöl-la : Mok-pho, Nov. 7, 1900 fr. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : monte Chinsubon, Junio 11, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-san : insula Chöl-yöng-do, Oct. 13, 1902. fr. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, China et Australia.

### *Antennaria* GAERTN. (sp. 1).

**Antennaria Steetziana** TURCZ. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII 355. KOM. Fl. Mansh. III. 612.

*Leontopodium sibiricum* Cass. var. *depauperatum* TURCZ. Fl. Baic. Dah. II. 82. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 164.

*Leontopodium sibiricum* (non CASS.) FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 424. NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXII. 182.

Ham-gyöng: monte Matinryöng. VII. 1902. (A. MISHIMA). Sympho 14, VI. 1909. Syöngzin 15, VI. 1909. (T. NAKAI).

Kantö: Keimandö 8, VII. 1901. (K. HATTA).

Korea Sept. ad fluvium Suifung 12, VI. 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Dahuria, China, Manshuria et Amur.

### *Anaphalis* DC. (sp. 1).

**Anaphalis margaritacea** BENTH. et HOOK. fil. Gen. Pl. II. 303. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 235. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 425. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 613. KOM. Fl. Mansh. III. 615.

*Antennaria margaritacea* R. BR. DC. Prodr. VI. 270. LEDEB. Fl. Ross. II. 613.

*Gnaphalium margaritaceum* L. Sp. Pl. (ed. I) 850 (ed. II) 1198. HERDER in Pl. Radd. II. ii. 102. FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 242.

Insula Quelpaert: monte Hallasan (S. ICHIKAWA).

Distr. China, Japonica, Sibira, Ussuri et Kamtschatica.

### *Inula* L.

#### Conspectus specierum.

A. Pedicelli glabri..... *I. Salicina* L.

B. Pedicelli pubescentes.

a) Corymbus subsimplex.

α) Folia lanceolata.

○ Folia late-lanceolata glabra intense viridia.

..... *I. britannica* L. var. *japonica* (THUNB.) FRAN. et SAV.

○○ Folia oblongo-lanceolata, hirtella *I. britannica* L. var. *chinensis* (RUPR.) REGEL.

β) Folia lineari-lanceolata subtus molliter pubescentia.

..... *I. britannica* L. var. *linariaefolia* (TURCZ.) REGEL.

b) Corymbus valde compositus, folia lineari-lanceolata integerrima, glabra.

..... *I. britannica* var. *ramosa* KOMAROV.

**Inula salicina** L. Sp. Pl. (ed.) 882! (ed. II) 1238. DC. Prodr. VI. 282. LEDEB. Fl. Alt. IV. 93. Fl. Ross. II. 504. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 149. Mém. Biol. IX. 290. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 401. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 301. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 259. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 430. PALIB.

Consp. Fl. Kor. I. 113. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 351. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. 303. KOM. Fl. Mansh. III. 622.

*I. involucrata* MIQ. Prodr. Fl. Jap. 103 FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 230.

Kyöng-geui: montes prope Seoul (CARLES) ..... monte Nam-han-san Aug. I. 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: monte Matinryöng Julio 1902 (A. MISHIMA).

Kyöng-san: in portu Fusan (Y. HANABUSA).

Phyöng-an: Phaöngyang Julio 1906. (Y. ŌE).

Distr. Europa austro-occidentalis, Mongolia, Manshuria, China et Japonia.

**Inula britanica** L. Sp. Pl. (ed. 1) 882 (ed. 11) 1237. DC. Prodr. V. 467. LEDEB. Fl. Alt. IV 94. Fl. Ross. II. 505. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 149. MIQ. Prodr. Fl. Jap. 103. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 210 II. 400. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 260. FRAN. Pl. Dav. 164. KORSCH. Act. II. Petrop. XII 351. FORBES et HEMSLE. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 428. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 111. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 614. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. 305. KOM. Fl. Mansh. III. 624.

var. **japonica** (THUNB.) FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 401. FORBES et HEMSLE. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 429. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 112. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 614.

*I. japonica* THUNB. Fl. Jap. 318. MIQ. Prodr. Fl. Jap. 103. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 230.

Hab. Korea: loco non indicato (SWINHOF); Kyöng-geui: Seoul (DR. GOTTSCHKE); in archelago Koreano (OLDHAM Nr. 405).

var. **chinensis** (RUPR.) REGEL Tent. Fl. Uss. n. 260.

*I. chinensis* RUPR. ex MAXIM. Prim. Fl. Amur. 149. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 111.

Kyöng-gen: Seoul Sept. 1886. (KALINOWSKY). monte Nam-san Oct. 11. 1900. (T. UCHIYAMA). Circa Seoul Aug. 1906. (Y. ŌE).

Kyöng-san: in portu Fusan (Y. HANABUSA).

var. **linariæfolia** (TURCZ.) REGEL Tent. Fl. Uss. n. 260. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX 614.

Phyöng-an: Phyöng-yang. 22. VI. 1909. (H. IMAI).

Kyöng-geui: Yöng-deung-pho 24. VII. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kantō: ad superiorem fl. Sungari (K. HATTA.), sine loco speciali. VIII. 1909. (K. HATTA.).

var. **ramosa** KOMAROV l.c. 626.

Kantō : Kyokushigai 16. IX. 1907. (K. MAEDA).

Distr. var. Ussuri, China et Japonia.

### *Carpesium* L.

#### Conspectus specierum.

A. Diametros capitis 1-2 cm.

a) Diametros capitis 2 cm. Folia ampla..... *C. macrocephalum* FR. et SAV.

b) Diametros capitis 1 cm..... *C. cernuum* L.

B. Diametros capitis cca 5 mm. v. minor.

a) Capita racemosa, pedicelli graciles..... *C. triste* MAXIM.

b) Inflorescentia divaricato-ramosa: Capita ad apicem ramis terminalia. ....  
..... *C. divaricata* S. et Z.

c) Capita axillari-contrata, ita spicatum disposita..... *C. abrotanoides* L.

**Carpesium abrotanoides** L. Sp. Pl. (ed. I) 859, (ed. II) 1204. DC. Prodr. VI. 282. MIQ. Prol. Fl. Jap. 111. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 290. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 244. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 301. FORBES et HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII. 430. DIELS. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 615.

*C. Thunbergianum* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 653.

Nom. Jap. Yabutabako.

Kyōng-geui: monte Namsan 1. IX. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. ex Europa orientali usque ad India bor. et Japonia.

**Carpesium macrocephalum** FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. (1879) 405. MATSUM. et KOIDZ. in Tokyo Bot. Mag. XXIV. 118.

*C. eximium* H. WINKLER in Act. Hort. Petrop. XV (1895) 58. KOM. Fl. Mansh. III. 619.

Nom. Jap. Ōgankubisō.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Kang-nōn: monte Kum-gang-san. 14. VIII. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Manshuria et Japonia.

**Carpesium cernuum** L. Sp. Pl. 859. DC. Prodr. V. 281. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 286. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 243. FRAN. Pl. Dav. 164. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 300. FORBES et HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII. 430. KOM. Fl. Mansh. III. 617.

Nom. Jap. Gankubisō.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Kyöng-geui : inter Kai-syöng et Kum-chhyön 6. IX. 1802. (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa centr. et Asia.

**Carpesium divaricatum** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 652. MIQ. Prol. Fl. Jap. 111. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 243. KOM. Fl. Mansh. III. 618.

Nom. Jap. Miyama-gankubisö.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. Manshuria et Japonia.

**Carpesium triste** MAXIM. in Mém. Biol. IX. 287. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 243. KOM. Fl. Mansh. III. 617.

Nom. Jap. Miyama-yabutabako.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Kang-uön : monte Kungangsan 18 VII. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia et Manshuria.

### *Adenocaulon* HOOK. (sp. 1).

**Adenocaulon bicolor** HOOK. Bot. Misc. I. 19. 515.

var. **adhærescens** (MAXIM.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 17.

*Adenocaulon adhærescens* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 152. MIQ. Prol. Fl. Jap. 100. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 221. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 265. TRAUTV. in Act. Hort. Petrop. VIII. 433. KOM. Fl. Mansh. III. 620.

*A. bicolor* (non HOOK.). HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 432. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 302. DIELS Fl. Centr. Chin. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 615.

Nom. Jap. Nobuki.

Kyöng-geui : monte Namhansan 18. X. 1900. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön : Chyang-yöng-ri 12, VIII. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. India, China, Manshuria, Ussuri et Japonia.

### *Xanthium* L.

**Xanthium Strumarium** L. Sp. Pl. (ed. I.) 984. (ed. II.) 1400. LOUR. Fl. Cochinch. 563. DC. Prodr. V. 523. LEDEB. Fl. Alt. IV. 423. Fl. Ross. II. 514. BENTH. Fl. Hongk. 181. MIQ. Prol. Fl. Jap. 105. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 231. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 303. FRAN. Pl. Dav. 164. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 351. FORBES et HEMSLE. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 433. PALIB. Conspect. Fl. Kor. I. 112. DIELS Fl.

Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 615. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. 312.  
KOM. Fl. Mansh. III. 627.

*X. indicum* KÖNIG ex ROXB. Fl. Ind. III. 601. DC. Prodr. V. 523.

Kyōng-geui : Ō-ryū-kol Oct. 12. 1900. (T. UCHIYAMA). Seoul Aug. 1886  
(Kalinowsky) circa Seoul Aug. 1906. (Y. ŌE).

Distr. per regiones temperatas et tropicas totius orbis terrarum.

### *Siegesbeckia* L.

**Siegesbeckia orientalis** L. Sp. Pl. (ed. I.) 900 (ed. II) 1267. LOUR. Fl. Cochinch. 504. WILLD. Sp. Pl. III. 2219. THUNB. Fl. Jap. 321. DC. Prodr. V. 495. LEDEB. Fl. Ross. II. 513. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 151. BENTH. Fl. Hongk. 182. MIQ. Prol. Fl. Jap. 104. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 231. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 304. FRAN. Pl. Dav. 164. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 433. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 112. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 615. KOM. Fl. Mansh. III. 628.

Korea : sine loco indicato (WEBSTER).

Idem : specimen floriferum. (M. ENUMA).

Kyōng-geui : colle Nam-san circa Seoul Oct. 13. 1900 (T. UCHIYAMA).

Distr. per totas regiones temp. totius orbis terrarum.

### *Eclipta* L.

**Eclipta alba** HASSK. Pl. Jav. Rar. 528. ex MIQ. Fl. Ind. Bat. II. 65. MIQ. Prol. Fl. Jap. 104. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 230. BENTH. Fl. Hongk. 181. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 304. FRAN. Pl. Dav. 105. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 433. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 616. KOM. Fl. Mansh. III. 629.

*E. erecta* L. Mant. 286. DC. Prodr. V. 490.

*E. thermalis* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 224.

*E. prostrata* L. Mant. 286. THUNB. Fl. Jap. 321. DC. Prodr. V. 490. SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 632. et Plant. Jap. Gen. Nov. n. 632.

Kyōng-geui : Yong-san Oct. 25. 1900 (T. UCHIYAMA). circa Seoul Aug. 1906. (Y. ŌE).

Distr. per totas regiones tropicas et subtropicas interdum aliquot terras temperatas.



*Helianthus* L.

**Helianthus tuberosus** L. Sp. Pl. (ed. I.) 905! (ed. II.) 1277. DC. Prodr. V. 590.  
A. Gray. Syn. Fl. N. America I. ii. 280.

Kyōng-geui: in colle Namsan modo spontaneo crescit. In Octobri 10.  
anno 1900 leg. T. UCHIYAMA.

Plauta indigena in America boreale, sed nunc in hortis et agris per fere  
totas regiones orbis colitur.

*Bidens* L.

## Conspectus specierum.

- A. Folia trisecta..... *B. tripartita* L.  
B. Folia 1-2 pinnatisecta.  
a) Folia imparipinnata. .... *B. pilosa* L.  
b) Folia bipinnata.  
α) Segmenta foliorum lanceolata v. ovato-lanceolata.....*B. bipinnata* L.  
β) Segmenta foliorum linearia.....*B. parviflora* WILLD.

**Bidens tripartita** L. Sp. Pl. (ed. I) 831 (ed. II) 1165. DC. Prodr. V. 594. LEDEB.  
Fl. Ross II. 516. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 152. MIQ. Prol. Fl. Jap. 105. FRAN. et SAV.  
Enum. Pl. Jap. I. 232. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 309. FRAN. Pl. Dav. 165. KORSCH.  
Act. II. Petrop. 351. THOMÉ Fl. Deutsch. Ost. u. Schw. IV. 326. t. 581. KOM. Fl. Mansh.  
III. 631.

Hab. Kyōng-geui: Ō-ryū-kol Oct. 12, 1900 (T. UCHIYAMA).

Distr. ex Europa occidentale usque ad Japonia nec non America borea-  
alis.

**Bidens pilosa** L. Sp. P. (ed. I) 831. (ed. II) 1166. THUNB. Fl. Jap. 307. DC. Prodr.  
V. 597. MIQ. Prol. Fl. Jap. 105. BENTH. Fl. Hongk. 183. FRAN. et SAV. Enum. Pl.  
Jap. 232. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 435. PALIB. Consp.  
Fl. Kor I. 113. DIELS Fl. Centr. chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX 616.

*B. chinensis et leucantha* WILLD. Sp. Pl. III. 1719.

Kang-uōn: Chhyun-chhyon (A. TAKAHASHI).

Korea: loco non indicato (CARLES).

Kyōng-geui: circa Seoul Oct. 1906. (Y. ŌE).

Distr. per totas tropicas et aliquot temperatas regiones.

**Bidens bipinnata** L. Sp. Pl. (ed. I.) 832. (ed. II.) 1166. LOUR. Fl. Cochinch. 488. DC. Prodr. V. 603. BENTH. Fl. Hongk. 183. MIQ. Prol. Fl. Jap. 105. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 232. FRAN. Pl. Dav. 165. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 434. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 133. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 616.

Hab. Kyöng-geui: Seoul Aug. 1886 (KALINOWSKY).....colle Namsan Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. per totas regiones temperatas totius orbis.

**Bidens parviflora** WILLD. Enum. Pl. Hort. Berol. 848! DC. Prodr. V. 602. LEDEB. Fl. Ross II. 518. MIQ. Prol. Fl. Jap. 105. FRAN. Pl. Dav. 233. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 435. FRAN. SAV. Enum. Pl. Jap. 233. DIELS. Fl. Centr. Chin. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 616. KOM. Fl. Mansh. III. 630.

Hab. Ham-gyöng: Musan-gyöng. Aug. 11. 1907. (K. MAEDA).

Kyöng-geui: colle Namsan circa Seoul, Oct. 11. 1900 fl. (T. UCHIYAMA).

Phyöng-an: ad ripas fluminis Taidong-gang Aug. 25. 1909. (H. IMAI).

Distr. e Dahuria usque ad Japonia.

## 16. *Achillea* L.

A. Folia simplicia serrulata..... *A. Ptarmica* L.

B. Folia pinnatifida, lobis serrulata.

a) Ligulae valde exertae ..... *A. sibirica* LEDEB.

b) Ligulae paullum v. vix exertae rotundatae..... *A. ptarmicoides* MAXIM.

**Achillea Ptarmica** L. Sp. Pl. 898. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 206. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 303. KOM. Fl. Mansh. III. 636.

*A. acuminata* SCHUL-BIP. in Flora (1885) 15. FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902) 157.

*Ptarmica vulgaris* CLUS. Hist. II. 12. DC. Prodr. VI. 23. LEDEB. Fl. Ross. II. 529. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 154.

*Pt. acuminata* FR. SCHMIDT. Amg. n. 209.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. Europa, Sibiria, Manshuria usque ad America bor.

**Achillea sibirica** LEDEB. Ind. Sem. Hort. Dorport (1811)! MIQ. Prol. Fl. Jap. p. 106. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 233. KORSCH. Act. H. Petrop. XII 351. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 437. PALIB. Consp. Fl. Kor. 113. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 616. KOM. Fl. Mansh. III. 635.



*Ptarmica sibirica* LEDER. Fl. Ross. II. 528.

*Achillea mongolica* FISCHER!

*Ptarmica mongolica* DC. Prodr. VI. 22. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 154. suppl. Ind. Fl. Pek. 473.

*Achillea sibirica a. typica* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 267.

Hab. Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES) Seoul Junio 1886 (KALINOWSKY) Ō-ryū-kol. Oct. 12. 1900 (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng · Gensan 1889 fl. (DR. EPOW). Ibidem. (T. NAKAI). Syōng-jin Jun. 11. 1903. (IKUHASHI).

Kyōng-san: in portu Fusan (Y. HANABUSA).

Phyōng-an: monte Muranbon Junio 27 1909. (H. IMAI).

Distr. Sibiria, Mongolia, China, Manshuria et Japonia.

***Achillea ptarmicoides*** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 104. MIQ. Prol. Fl. Jap. 105. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 223. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 436. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 113.

*A. sibirica var. discoidea* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 267.

Hab. Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES) circa Seoul Julio 1906. (Y. ŌE).

Kantō: Sairinka 1907. (K. MAEDA).

Kyōng-san: in portu Fusan (WILFORD).

Distr. Manshuria et China bor.

### *Matricaria* L.

***Matricaria inodora*** L. Fl. Succ. (ed. II.) 765! DC. Prodr. VI. 52. LEDER. Fl. Ross. II. 545. A. GRAY. Syn. Fl. N. Amer. I. ii 363. HOFF. in Engl. Prantl. Nat. Pfl. Fam. IV. 6. 277. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 439. KOM. Fl. Mansh. III. 639.

*Tripleurospermum inodorum* C. H. SCH. Bip. HERDER in Pl. Radd. III. ii 42.

*Chamaemelum limosum* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 156?

*Pyrethrum inodorum* SM. Engl. Bot. t. 676!

Hab. Kyōng-geui: Yong-san Sept. 27. 1902 (T. UCHIYAMA) circa Seoul Maio 1906. (Y. ŌE).

Distr. ex Europa usque ad Manshuria, nec non America bor.

*Tanacetum* L. (sp. 1).

**Tanacetum sibiricum** L. Sp. Pl. 844. DC. Prodr. IV: 129. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 162. LEDEB. Fl. Ross. II. 603. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 354. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 440. KOM. Fl. Mansh. III. 649.

*Artemisia sibirica* MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 524.

Ham-gyöng: in colle circa Hoinyöng 22. VI. 1909. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, Manshuria et Ussuri.

*Chrysanthemum* L.

## A. Folia bipinnatisecta.

a) Radix annua. Caulis herbaceus ..... *Ch. coronarius* L.

b) Radix perennis. Caulis basi lignosus.....*Ch. sibiricum* β. *acutilobum* DC.

## B. Folia pinnatifida v. irregulariter incisa.

## a) Flores albi.

## α) Bractea subglabra.

○ Lacinus folii linearis ..... *Ch. lineare* MATSUM.

○○ Lacinus folii ovatus v. lanceolatus. .... *Ch. sibiricum* FISCHER.

β) Bractea albo-tomentosa..... *Ch. molifolium* REM. var. *japonicum* MAXIM.

## b) Flores flavi, bractea subglabra.

α) Corymbus laxiusculus, ligulae ca. 1cm. longae ..... *Ch. indicum* L.

β) Corymbus densissimus, ligulae 5 cm. longae..... *Ch. ind. lavandulifolium* Maxim.

c) Flores rosei. Folia pinnatim incisa v. subtriloba.....*Ch. nakdongense* NAKAI.

**Chrysanthemum coronarius** L. Sp. Pl. (ed. I.) 889 (ed. III.) 1254. DC Prodr. VI. 64. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 236. FRAN. Pl. Dav. 166. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 437. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 114. KOM. Fl. Mansh. III. 646.

Hab. Kyöng-geui: Seoul. Julio. 1886. (KALINOWSKY).

In regio mediterraneo indigenum.

**Chrysanthemum lineare** MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. (1899). 83 cum. tab. 1. KOM. Fl. Mansh. III. 643. t. X.

Hab. Kantō: circa Tödökō Sept. II. 1907. (K. MAEDA).

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. Japonia et Manshuria.

**Chrysanthemum sibiricum** FISCHER in TURCZ. Fl. Baic. Dahur. II. 42! PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 114.

*Leucanthemum sibiricum* DC. Prodr. VI. 46. LEDEB. Fl. Ross. II. 541. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 155. KOM. Fl. Mansh. III. 641.

Flores albi v. lilacini.

Hab. Kyōng-geui: Seoul. Sept. 1886. (KALINOWSKY) colle Namsan circa Seoul Oct. 10. 1900. (T. UCHIYAMA).

Chōl-la: Mok-pho Nov. 6. 1900. (T. UCHIYAMA).

Korea loco non indicato (M. ENUMA).

Kang-uōn: Chhyun-chhyon (A. TAKAHASHI). floribus albis et lilacinis.

Korea bor. (James) et sine loco-indicato (WATTERS).

Queplaert: monte Hallasan, in aestate anni 1905. (S. ICHIKAWA).

var. **acutilobum** DC. l.c.

Kang-uōn: Peuktungdi Aug. 22. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōngsan: Suianpho Oct. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Sibiria, Manshuria et China bor.

**Chrysanthemum morifolium** RAM. ex HOOKER in Bot. Mag. (1903) in adnot. Chry. indici.

*Ch. sinense* SABIN in Transaction Linn. Soc. XIV. 145. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 439. KOM. Fl. Mansh. IV. 644.

*Pyrethrum sinense* DC. Prodr. VI. 62. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 517. FRAN. Pl. Dav. 167.

Korea: in hortis collitur.

var. **japonicum** MAXIM. l.c. 518. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 234. PALIB. l.c.

*Chrysanthemum japonicum* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 19.

Hab. Kyōng-geui: Hon-tschu-wan prope urbem Seoul. Oct. 19. 1893. (SONTAG).

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Kyōng-san: in portu. Fusan (Y. HANABUSA). ibidem (T. NAKAI).

Distr. var. Japonia.

**Chrysanthemum indicum** L. Sp. Pl. (ed. I.) 8891. (ed. II.) 1253. (excl. syn. β.) SABIN in Transac. Linn. Soc. XIV. (1823) 144. ROXB. Fl. Ind. III. 436. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 437. in Gard. Chron. (1889) II. pp. 521; 555; 585; 652. MASTERS in Gard. Chron. (1900) II. 340 f. 106. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 114. pp. HENRY in Gard. Chron. (1902) I. 301. f. 94. DIELS, Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 617. HOOKER, Bot. Mag. t. 7874. KOM. Fl. Mansh. III. 645.

*Pyrethrum indicum* CASS. DC. Prodr. VI 12. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 516 excl. β. plen. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 235.

Nom. Jap. Hama-Kangiku.

Kyōng-geui: Seoul IX. 1886. (KALINOWKY) propo viam ad Peking ducentem. 33. X. 1893; prope Tchanton 10. XI. 1893, Nacton 15. XI. 1893. (SONTAG). monte Namhansan 19. X. 1900, Syōng-dō 23. X. 1900. (T. UCHIYAMA).

Kang-uōn: Pisyōkgol. (A. TAKAHASHI).

In Korea Sept. (KOMAROV).

Phyōng-on: monte Muranbon 20. VIII. 1909. (H. IMAI).

var. **lavandulæfolium** (FISCHER).

*Pyrethrum lavandulæfolium* FISCHER ex TRAUTV. in Act. Hort. Petrop. I. 181.

*P. indicum* γ. *lavandulæfolium* MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 517. FRAN. Pl. Dav. I. 167.

*Chrysanthemum lavandulæfolium* (FISCHER) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 20 in nota et XXV. 11.

*Ch. boreale* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 20.

*Ch. indicum* PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 115. p.p. (non L.).

*Ch. indicum* var. *boreale* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVI. 89.

Statura folii variabilis sed floribus congestis brachypetalis a typo bene dignoscendum.

Nom. Jap. Abura-gigu v. Awa-giku.

Kyōng-geui: monte Namhansan 19. X. 1900, in colle Namsan 10. X. 1900. (T. UCHIYAMA). Bacton 29. X. 1893. (SONTAG). circa Seoul X. 1906 (Y. ŌE).

Kang-uōn: Chhyun-Chhyon (A. TAKAHASHI).

Kyōng-san: in portu Fusan (Y. HANABUSA) insula Chōl-yōng-do 16. X. 1900. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an: monte Muranbon 20. VIII. 1909. (H. IMAI).

var. **procumbens** (LOUR.).

*Ch. procumbens* 2. *flore radiato disco et radio flavis*, LOUR. Fl. Cochinch. II. 610.

Ramus purpurascens procumbens flexuosus. Forma folii *Ch. sibirici* similis, glabra. Radii cca 1cm. longi flavi.

Phyöng-an : monte Muranbon circa Phyöng-yang 20. VIII. 1909. (H. IMAI).

Distr. sp. China, Japonia et India.

**Chrysanthemum naktongense** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 186.

Radix perennis. Caulis erectus ramosus pilosus, junior adpresse pubescens. Folia pinnatim incisa v. subtriloba, basi in petiolum angustatum cuneatum glabra. Flores speciosi cca 6cm. Involucri squamæ margine scariosæ. Flores radii rosei, ligulis 2.5cm. longis, feminæi steriles. Flores disci flavi hermaphrodites fertiles.

Kyöng-san : Naktong 5. V. 1902. (T. UCHIYAMA).

Sane affinis *Ch. sibiricum* sed differt caule purpureo, foliis sæpe trilobatis, floribus radii roseis.

### *Centipeda* LOUR.

**Centipeda minima** (L.) O. KUNTZE Rev. Gen. Pl. I. (1891) 326. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXV. 12.

*Artemisia minima* L. Sp. Pl. 849. THUNB. Fl. Jap. 311.

*Myriogyne minuta* LESS. in Linnæa IV. 219. DC. Prodr. VI. 139. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 440. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 355.

*Centipeda orbicularis* LOUR. Fl. Cochinch. II. 493. FRANCH. Pl. Dav. 167. KOM. Fl. Mansh. III. 650.

*C. minuta* CLARK. Comp. Ind. 151. MATSUM. et KOIDZUMI in Tokyo Bot. Mag. XXIV. 121.

Nom. Jap. Tokinsō v. Hanahiri-gusa.

Kyöng-geui : monte Namsan 11. X. 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san : Kumsanri 14. X. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, Amur, Manshuria, China, India usque ad Australia.

### 20. *Petasites* Gærtn.

- A. Scapus longus. Capita subcapitato-aggregata. Folia radicalia cordatoreniformia ..... *P. saxatilis* KOM.  
 B. Capita racemosa. Folia radicalia nulla..... *P. japonicus* MIQ.

**Petasites saxatilis** (TURCZ.) KOM. Fl. Mansh. III. 684.

*Nardosmia saxatilis* TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 579. LEDEB. Fl. Ross. II. 466. FR. SCHMIDT Amg. n. 199.

*N. laevigata sulfæminea* DC. Prodr. V. 205.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. Sibiria, Manshuria et Amur.

**Petasites japonicus** MIQ. Prol. Fl. Jap. 380. FR. SAV. Enum. Pl. Jap. I. 446. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 447. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 116. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 618.

*Petasites spurius* MIQ. (non REICHB.) in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 168.

Hab. Kyöng-geui: montes a urbe Seoul ad meridiem (CARLES) ibidem.

Apr. 1886. (KALINOWKSY).

Distr. Japonia et China.

### *Artemisia* L.

#### Conspectus sectionum et specierum.

- A. Receptaculum pilosum..... Sect. *Absinthium* BESS.
  - a). Annua v. biennis. Folia utriusque pubescentia..... *A. Sieversiana* WILLD.
  - b). Perennis. Folia præter juniora glabra..... *A. Koreana* NAKAI.
- B. Receptaculum nudum.
  - a) Flores omnes fertiles..... Sect. *Abrotanum* FESS.
    - α. Folia simplicia.
      - Folia linearia v. subulata..... *A. lavandulifolia* DC.
      - Folia ovata v. obovato-lanceolata.
        - △ Folia magna duplicato-grosse-serrata ..... *A. stolonifera* (MAXIM.).
        - △△ Folia parva v. mediocria 3-5 dentata. .... *A. Keiskeana* MIQ.
    - β) Folia pinnatim v. bipinnatim secta, superiora interdum simplicia.
      - Monocarpiae.
        - △ Capitula diametro 1-2 mm.
          - \* Folia bipinnatifida..... *A. annua* L.
          - \*\* Folia 3-4 pinnatisecta. Capitula aurata..... *A. aurata* KOM.
        - △△ Capitula diametro 2-4mm. Folia 3-4 pinnatisecta.... *A. apiacea* HANCE.
      - Polycarpiae.
        - △ Diametros capitis 1mm. Folia inferiora pinnata, superiora trifida v. simplicia, lacinis linearibus. .... *A. minutiflora* NAKAI.
        - △△ Diametros capitis 2-3mm.
          - \* Folia subtus viridia v. puberula.



- ! Costa media folii non alata. Folia latissima 3-pinnata subtus puberula..... *A. latifolia* LEDEB.
- !! Costa media dentato-alata. Folia 2-3 pinnatifida.....  
..... *A. sacrorum* LEDEB.
- \*\* Folia subtus nivea v. glauca.
- ! Lacinis folii 5-1mm. latis. Folia 2-3 pinuatifida. Flores paniculati nutantes.....*A. Messerschmidtiana* BESS.
- !! Lacinis folii 2mm. excedentibus.
- Flores nutantes. Panicula laxa.
- ( Flores purpurei. Folia pinnatifida, lacinis obovatis v. oblanceolatis grosse-dentatis. ....*A. vulgaris* L. var. *rubriflora* DC.
- (( Flores ochroleuci v. albidi v. subfusi.
- ?. Folia vulgo bipinnata, lacinis linearibus longe acuminata.  
..... *A. vulgaris* L. var. *mongolica* BESS.
- ?. Folia vulgo pinnata, lacinis subulutis acuminatis.  
..... *A. vulgaris* L. var. *vulgatissima* BESS.
- Flores erecti. Panicula densa spicata. Folia media vulgo trifida, superiora simplicia, lacinis longissima. ....  
.....*A. selengensis* TURCZ.
- b). Flores hermaphroditi steriles..... sect. *Dracunculus*. BESS.
- α). Folia plurima pinnata.
- Lacinus folii capillaris..... *A. scoparia* WALDST. et KIT.
- Lacinus folii linearis..... *A. borealis* PALL.
- β). Folia simplicia v. trisecta.
- Folia ambitu pentagonalia trisecta, segmentis mediis trifidis, lateralibus bifidis. Panicula nutans ..... *A. nutans* NAKAI.
- Folia simplicia obovato-cuneata apice incisa..... *A. japonica* THUNB.

**Artemisia koreana** NAKAI sp. nov. (An forma perennis *Art. Sieversianae*?). Perennes, Caulis erectus basi fruticosus, ramosus. Folia longissime petiolata caulisque adpresse pubescentia et demum glabrata, petiolis laminis æquantibus v. subsuperantibus, stipulis variis pinnatifidis v. simplicibus, laminis pentagonalibus v. oblongo-pentagonalibus, 1-2 pinnatifidis, lacinis lineari-lanceolatis v. lanceolatis. Capituli diametro cca 5cm. ad apicem caulis terminali racemosi inflato-hemisphærici penduli, bractæ 2-3 lineares, squamæ involucri ovatæ v. subrotundato-ovatæ, pubescentes demum glabratae, receptacula pilosa. Styli bifidi recurvati.

Hab. Kyōng-geui: Inchon Nov. 1. 1900. (T. UCHIYAMA.).

**Artemisia Sieversiana** WILLD. Sp. Pl. III. 1845. DC. Prodr. VI. 126. LEDEB. Fl. Alt. IV. 61. et Fl. Ross. II. 599. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 162 et in Mém. Biol. VIII. 537. FRANCIS. Pl. Dav. 667. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. 329. HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII. 445. MOM. Fl. Mansh. III. 679.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Ham-gyöng: Ouensan 7. VI. 1909 (T. NAKAI).

Distr. Rossia, Sibiria, China, India, Manshuria et Amur.

**Artemisia lavandulæfolia** DC. Prodr. VI. 110. KOM. Fl. Mansh. III. 678.

*A. vulgaris* var. *lavandulæfolia* MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 536.

*A. vulgaris* PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 116.

Caulis circa 1m. altus, simplex sulcatus purpureus. Folia subulata sessilia crassiuscula dense disposita supra viridia lucida, subtus incana 1-nervia 3-4mm. lata 5-8cm. longa, margine recurvata, stipulis utrinque 1-2 linearibus, inflorescentia ad apicem caulis v. axillari-racemosa. Racemus brevis ad apicem decrescens. Capitulae secundae nutantes ovatae subsessiles, bracteis 1 linearibus. Squamae involucri incanae oblongae v. oblongo-ovatae. Flores omnes fertiles. Styli bifurci.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Hoang-Hai: inter Ansyöng et Namsyöng, Sept. 9. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-geui: Inchon, Aug. 1883. fl. (DR. GOITSCHKE) Seoul. 1886. KALINOWSKY).

Distr. China et Manshuria.

**Artemisia stolonifera** (MAXIM.) KOM. Fl. Mansh. III. 676.

*Artemisia vulgaris* L. var. *stolonifera* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 161. et in Mém. Biol. VIII. 536. FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902) 158.

*Artemisia integrifolia* cui affinis differt, foliis longe latioribus, inflorescentia laxiore et tenuiore, floribus sparsibus, et stoloniferis.

Ham-gyöng: Ouensan et Chhongjin (T. NAKAI).

Kang-uön: monte Kum-gang-san Aug. 20. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Amur.

**Artemisia Keiskeana** MIQ. Prol. Fl. Jap. 108. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 534. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 233. FORBES et HEMSLEY Ind. Fl. Sin. I. 444. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 115. KOM. Fl. Mansh. III. 669.



*A. vulgaris*  $\beta$ . *stolonifera* *lusus glabrescens* REGEL. Tent. Fl. Uss. n. 274.

Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES), Seoul, cacumen montis Namsan Apr. 20. 1894. Hut-Tschai-Meo, Maio I. 1894. in trajectu prope urbem ad Peking. ducentem (SONTAG). monte Namhansan (T. HCHIYAMA). circa Seoul Julio 1906. (Y. ŌE).

Distr. Japonia et Manshuria.

**Artemisia annua** L. Sp. Pl. 1187 DC. Prodr. VI. 119. MAXIM. Mém. Biol. VIII. 528. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 238. FRAN. Pl. Dav. 169. FORRES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. I. 441. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 115. KOM. Fl. Mansh. III. 659.

Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES), Seoul (KALINOWSKY).

In Korea Sept. (KOMAROV).

Distr. Europa orient. et fere totae regiones Asiae.

**Artemisia apiacea** HANCE Pl. Nov. Austr. Chin. Dig. ined. I. p. 9. in WALP. Ann. Bot. II. 895. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 524. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 238. FORBES. et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 441.

*Art. Thunbergiana* MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 528.

*Art. abrotanum* THUMB. Fl. Jap. 309.

Icon: Sōmokuzusetsu Vol. XVI. fol. 25. IWASAKI's Honzō-zoufū Vol. XIV. fol. 2.

Nom. Jap. Kawara-ninjin.

Hab. Phyōng-an: Phyōng-yang, 13. Aug. 1910. (H. IMAI).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Artemisia aurata** KOM. Fl. Mansh. III. 366.

Korea Sept.: prov. Kengson; in valle fl. Jaludsiān prope oppidulum Chupshu-ubi. 15. VIII. 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Manshuria.

**Artemisia minutiflora** NAKAI nomen nov.

*A. vulgaris* var. *parviflora* BESS. Abr. 54 ex DC Prodr. VI. 113. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 160. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 259.

Nom. Jap. Hime-yomo-gi.

Kyōng-geui: monte Namhansan et Inchon (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa, Sibiria, China, Manshuria et Japonia.

*A. Artemisia vulgare* differt, lacinis foliorum angustioribus, floribus duplo minoribus.

**Artemisia latifolia** LEDEB. in Mém. Acad. Petrop V. 569 et Fl. Ross. II. 582. MAXIM. Prim. Fl. Amur 159. FR. SCHMIDT. Amg. n. 215. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 363. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 445. KOM. Fl. Mansh. III. 667.

*A. laciniata* var. *latifolia* MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 530.

forma **luxurians** KORSCH. l.c. KOM. l.c.

Ham-gyöng: Ouensan et monte Matinryöng (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, Manshuria, Amur et China bor.

**Artemisia Gmelini** MART. Gesch. d. Nat. VII. 266. BESSER Arbr. 26. DC. Prodr. VI. 106. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 626.

*A. sacrorum* γ. *minor* LEDEB. Fl. Ross. II. 578. KOMAROV Fl. Mansh. II. 664.

α. **discolor** KOMAROV (pro forma) l.c.

Inter Phazyu et Kaisyöng IX. 1902. (T. UCHIYAMA).

β. **vestita** KOMAROV l.c. (pro forma).

Ham-gyöng: Hoinyöng 21. VI. 1909. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, Dahuria, Amur et Manshuria.

**Artemisia Messerschmidtiana** BESSER Abrot. 27. DC. Prodr. IV. 107.

*A. sacrorum* β. *intermedium* LEDEB. Fl. Alt. IV. 72. et Fl. Ross. II. 578. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 529. KOM. Fl. Mansh. III. 663.

α. **viridis** BESSER l.c. DC. l.c.

*A. sacrorum* β. *intermedium* f. *viridis* LEDEB. Fl. Ross. II. 578.

forma **typica** NAKAI. Flores densiuscula v. densissime congesti.

Kantō: monte Tempōsan 8. IX. 1907. (K. MAEDA).

Kyöng-geui: monte Namhansan 19. X. 1900. (T. UCHIYAMA),

forma **laxiflora** m. Flores laxissimi. Pedicelli elongati graciles.

Phyöng-an: ad ripas fl. Taitonggang circa Phyöng-yang. 20. VIII. 1909. (H. IMAI).

Distr. sp. Sibiria, Dahuria, Amur et Manshuria.

**Artemisia vulgaris** L. Sp. Pl. (ed. I.) 848. THUNB. Fl. Jap. 310. LOUR. Fl. Coch. 491. DC. Prodr. VI. 112. LEDEB. Fl. Alt. IV. 32. et Fl. Ross. II. 585. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 160. et in Mém. Biol. VIII. 535. (p.p.) FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 239. HOOK. fl. Fl. Brit. Ind. III. 325. FRAN. Pl. Dav. 169. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 446.

var. 1) **vulgatissima** BESS. Abr. 52. DC. Prodr. VI. 113. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 536. KOM. Fl. Mansh. III. 673.

*A. vulgaris* var. *communis* LEDEB. Fl. Alt. IV. 83. et Fl. Ross. II. 586. p.p.

Ham-gyöng: Yusyöng, Ouensan, Puryöng (T. NAKAI).

Kyöng-geui: monte Namsan (T. UCHIYAMA).

Kantō: Rokudōko (K. MAEDA).

Korea: loco non indicatione (SCHLIPPENBACH).

Distr. Europa et Asia.

var.<sup>2)</sup> **mongolica** BESS. Abrot. 53. DC. Prodr. VI. 113. FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902).

158. KOM. Fl. Mansh. III. 673.

Ham-gyöng: Ouensan, Orige, Puryöng (T. NAKAI).

Chöl-la: sine loco speciali (Y. HANABUSA).

Distr. Mongolia, China bor, Manshuria et Amur.

var.<sup>3)</sup> **rubriflora** BESS. l.c. DC. Prodr. VI. 113.

*A. vulgaris* var. *communis* LEDEB. Fl. Ross. II. 586. p.p.

Kyöng-san: Mok-pho (T. UCHIYAMA).

Distr. Dahuria, Manshuria et Japonia.

var.<sup>4)</sup> **viridissima** KOM. l.c. 673.

In Korea septentrionale (KOMAROV).

Distr. Manshuria.

**Artemisia selengensis** TURCZ. Cat. Baic.-Dah. n. 630. BESSER Abrot. 50. DC. Prodr. VI. 112. LEDEB. Fl. Ross. II. 584. FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902). 158 in nota sub. *vulgaris*.

*A. vulgaris* v. *selengensis* (TURCZ.) MAXIM. in Mém. Biol. IX. 536. KOM. Fl. Mansh. III. 673.

Ham-gyöng: Yusyöng, Ouensan et Puryöng (T. NAKAI).

Kvöng-geui: inter Kaisyöng et Kumsyöng, monte Nambansan (T. UCHIYAMA) circa Seoul (Y. ŌE)

Distr. Sibiria, Dahuria, Manshuria et Amur.

**Artemisia scoparia** WALDST. et KIT. Pl. Rar. Hung. I. 660 t. 65. ex DC. Prodr. VI. 99. MIQ. Prol. Fl. Jap. 107. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 523. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 445. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 116. KOM. Fl. Mansh. III. 651.

Kantō: circa Sandō S. VII. 1909. (K. HATTA).

Ham-gyöng: Puryöng, Ouensan et Chingang (T. UCHIYAMA) monte Musanryöng (K. MAEDA).

Kyöng-geui: Seoul (SONTAG) colle Namsan (T. UCHIYAMA) circa Seoul VIII. 1906. (Y. ŌE).

Phyōng-an : circa Phyōng-yang 13. VIII. 1910. (H. IMAI).

Kyōng-san : Chinkaiwan 4. X. 1907. (K. UCHIDA).

Distr. ex Europa media usque ad Indiam, Japoniam et Kamtschaticam.

**Artemisia borealis** PALL. Itin. III. App. 735. t. II. h. f. 1. BESSER. Drac. 80. TURCZ. Cat. Baic-Dah. n. 612. DC. Prodr. VI. 98. LEDEB. Fl. Ross. II. 567. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 158. et Mém. Biol. VIII. 324. KOM. Fl. Mansh. III. 659.

μ. **Mertensii** BESSER. 87. LEDEB. l.c. 568. KOM. l.c.

Kyōng-geui : Seoul (GOTTSCHÉ) Inchon (T. UCHIYAMA).

Chōl-la : Mok-pho (T. UCHIYAMA).

Korea : ripa boreali orientalis (PERRY).

Distr. ex Europa usque ad Manshuriam et Kamtschaticam.

**Artemisia nutans** NAKAI. Planta tota dense sed adpresse incano-pubescent. Caulis elatus 1m. v. ultra sulcatus. Folia caulina petiolata (superiora simplicia subulata), petiolis cca 2.5cm. longis, stipulis utrinque 2-4 lanceolatis, laminis ambitu pentagonalis trisectis, segmentis lateralibus bifidis, mediis trifidis, omnibus acute-dentatis, supra viridescentibus brevissime pubescentibus, subtus incano-pubescentibus ; inflorescentia paniculata, ramis nutantibus, capitulis densissimis oblongo-ovatis v. oblongis incanis. Fl. femini exteriores fertiles, hermaphrodites interiores 2-seriales steriles. Pistili bifidi.

Hab. Hoang-hai : inter Syōheung et Phung-syū-uōn Sept. 8. 1902. (T. UCHIYAMA).

More *A. vulgaris* sed differt in sectione.

**Artemisia japonica** THUNB. Fl. Jap. 310. DC. Prodr. VI. 100. MIQ. Prol. Fl. Jap. 107. BENTH. Fl. Hongk. 186. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 257. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 526. FRAN. Pl. Dav. 168. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 443. KOM. Fl. Mansh. III. 654. (var. plur.).

*Art. parviflora* BUCH. HOOK. fl. Fl. Brit. Ind. III. 322.

*Art. cuneifolia* DC. Prodr. VI. 126.

Hab. Kyōng-geui : colle Namsan circa Seoul Aug. 30. 1902. (T. UCHIYAMA). Insula Phung-tō : portu Ko-unpho (Y. HANABUSA). circa Seoul. Julio 1906. (Y. ŌE).

Distr. Japonia, China et Manshuria.

***Cacalia* L.**

## Conspectus specierum.

**A. Folia palmati-partita.**

- a) *Lacinus folii linearis*. ..... *C. aconitifolia* BUNGE.  
 b) *Lacinus folii lanceolatus* ..... *C. Thunbergii* NAKAI.

**B. Folia indivisa.**

- a) *Folia deltoidea*.  
     α) *Folia basi auriculato-amplexicaulia*.  
         ..... *C. furfaraefolia* S. et Z. var. *ramosa* (MAXIM) KOM.  
     β) *Folia basi non auriculata*..... *C. hastata* L.  
 b) *Folia reniformia*..... *C. auriculata* DC.  
 c) *Folia rotundata subpalmatinervia. Caulis elatus*..... *C. firma* KOM.

***Cacalia aconitifolia*** BUNGE. Enum. Pl. Chin. bor. n. 208. DC. Prodr. VI. 329.  
 HOFFMANN in ENGL. Prantl. Nat. Pl. Fam. IV. 5. 296. KOM. Fl. Mansh. III. 685.

*Senecio aconitifolius* TURCZ. in Bull. S. Nat. de Mosc. 1837. n. 7. 155. FRAN. Pl. Dav. 176. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 449. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 114. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 619.

*Syneilesis aconitifolia* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 165 et 475 t. 8. in Mém. Biol. IX. 299.

Hab. Kantō: Rokudōkō Sept. 1. 1907. (K. MAEDA).

Kyōng-geui: monte Namhausan Aug. 1. 1992. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: Hoiryōng (T. Nakai). Syōngzin Junio 11. 1903. (IKUHASHI).

Korea sine loco indicato (ENUMA).

Kyōng-san: portu Fusan (WILFORD).

In archipelago Koreano: Herschel Island et Long Reach. (OLDHAM. N. 433).

Distr. Manshuria et China bor.

***Cacalia Thunbergii* NAKAI.**

*Arnica palmata* THUNB. Fl. Jap. 139.

*Senecio palmatus* LESSING. Syn. Comp. 392. DC. Prodr. VI. 433. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 118.

*Senecio Syneilesis* FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 449.  
 Diels Fl. Centr. Chin. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 619. (non FR. et SAV.)\*

\* Haec species ad *Senecio Krameri* FR. et SAV. (*Cacalia Krameri*) proxima est, qui sine dubio hujus forma est. *Senecio Syneilesis* (*Cacalia Yatabei*) FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 249. (excl. syn. *S. palmata*, *Cacalia aconitifolia* MIQ.), ex quo toto differt. Flores duplo v. triplo minores quam in *S. palmata* et segmenta folii contra duplo latiora. Segmenta terminalia vulgo 1-2 ternatiffida et e lateralibus insigniter remota.

*Syneilesis palmata* MAXIM. in Mél. Biol. IX. 300.

Hab. Archipelago Koreano (OLDHAM. n. 432).

Korea loco non indicato (Y. HANABUSA).

Kang-uön: Meuk-kai Aug. 12. 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: Ouensan (T. NAKAI).

Distr. Japonia occid. et austr. nec non China.

**Cacalia farfaræfolia** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. II. n. 658.

*Senecio farfaræfolius* MAXIM. in Mél. Biol. IX. 293. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 250. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. p. 452.

*a. ramosa* (MAXIM.) KOM. Fl. Mansh. III. 689.

*Senecio farfaræfolius a. ramosus* MAXIM. l.c.

In Korea sept. (KOMAROV).

Kang-uön: monte Kum-gang-san Aug. 18. 1902. (T. UCHIYAMA).

Quelpaert: monte Hallasan, in aestate anni 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. Manshuria et Japonia.

**Cacalia hastata** L. Sp. Pl. (ed. II.) 1170. DC. Prodr. VI. 327. LEDEB. Fl. Alt. IV. 52. Fl. Ross. II. 626. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 164. A. GRAY. Bot. Jap. 395. KOM. Fl. Mansh. III. 691.

*Senecio sagittatus* SCHULTZ BIP. in Flora (1845) 498. MAXIM. in Mél. Biol. IX. 292. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 250. FRAN. Pl. Dav. 176. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 456. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 619.

*β. glabra* LEDEB. l.c. MAXIM. l.c. 293. FRAN. et SAV. l.c.

Hab. Kang-uön: Meuk-kai Aug. 12 1902. (T. UCHIYAMA).

Quelpaert: monte Hallasan. (S. ICHIKAWA).

Distr. Rossia sept., Sibiria, Manshuria, Japonia et Kamtschatica.

**Cacalia auriculata** DC. Prodr. VI. (1837) 329. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 165.

*Senecio dahuricus* SCHULTZ-BIP. in Flora (1845) 499. MAXIM. in Mél. Biol. IX. 296. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 250. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XIII. 451.

*a. ochotensis* MAXIM. l.c. KOM. Fl. Mansh. III. 688.

Nom. Jap. Kōmorisō.

Korea septentrionali: urb. Samsu, apud trans in Pesscamjew. 5. VIII. 1897. (V. KOMAROV).



Distr. Dahuria orient., Manshuria et Japonia.

γ. **Matsumurana** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 187.

Kang-uön: monte Kum-gangsan. 18. VIII. 1902. (T. UCHIYAMA).

Planta endemica!

**Cacalia firma** KOM. Fl. Mansh. III. 691. t. IX.

Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Manshuria.

### *Senecio* L.

Conspectus specierum.

A. Folia indivisa.

a) Flores flavi.

α. Caulis foliaque niveo-tomentosus. Flores subumbellati flavi.... *S. campestris* DC.

β. Caulis foliaque puberula v. glabra.

ο Flores paniculati. Folia basi cordata ovato-oblonga ..... *S. koreanus* KOM.

οο Flores corymbosi. Folia basi in petiolum alatum decurrentia ovato-lanceolata v. oblonga. .... *S. nemorensis* L.

b) Caulis foliosus, folisque subglaber. Flores aurantiaci..... *S. flammæus* DC.

B. Folia 1-2 pinnatifida. Flores flavi..... *S. argenteus* TURCZ.

**Senecio nemorensis** L. Sp. Pl. 870. LEDEB. Fl. Ross. II. 641. MAXIM. Prim. Fl.

Amur. 166. et in Mém. Biol. VIII. 15. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 455.

KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 358. KOM. Fl. Mansh. III. 707.

*S. octoglossus* DC. Prodr. VI. 354.

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. e Japonia et Kamtschatica per Asia usque ad Europam.

**Senecio koreanus** KOMAROV Fl. Mansh. III. 710. t. X.

In Korea sept. (KOMAROV).

Planta endemica.

**Senecio campestris** DC. Prodr. VI. 361. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 167. et in Mém.

Biol. VIII. 15. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 251. FORBES et HEMSL. in Journ.

Linn. Soc. XXIII. 451. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 117. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb.

XXIX. 620. KOM. Fl. Mansh. III. 698.

Nom. Jap. Sawa-oguruma.

In ripa occidentali Koreæ (PERRY).

Kyöng-geui: Seoul (DR. GOTTSCHÉ).; ibidem V. 1886 (KALINOWSKY).  
inter Chemulpo et Seoul Mart. 17. 1894. Hut-Tschai-Meo Maio 1.  
1894 in ditioe Seoulensi Pauck-han Maio 9. 1894. in monte Yisau  
Maio 25. 1894. (SONTAG). Circa Seoul Maio 1906. (Y. ŌE). insula  
Phung-tō: portu Kounpho (Y. HANABUSA).

Kantō: (K. HATTA). Kantō occid. Junio 1908. (K. HATTA).

Chöl-la: insula Soando (Y. HANABUSA).

Ham-gyöng: Ouensan (T. NAKAI).

Kyöng-san: in portu Fusan (Y. HANABUSA).

Phyöng-an: ed ripas fluminis Taidonggang Junio 24. 1909. (H. IMAI).

Distr. Europa et Asia.

**Senecio flammeus** DC. Prodr. VI. 362. LEDEB. Fl. Ross. II. 647. MAXIM. Prim.  
Fl. Amur. 167. Mél. Biol. VIII. 15. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 252. KOM. Fl.  
Mansh. III. 702.

Hab. Kyöng-geui: Tsu-hyön Sept. 27. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kantō: Tödökō Sept. 11. 1907. (K. MAEDA).

Distr. Dahuria, Amur et Japonia.

**Senecio argunensis** TURCZ. in Fl. Baic. Dah. II. ii. 91! MAXIM. in Mél. Biol.  
VIII. 15. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 450. PALIB.  
Consp. Fl. Kor. I. 117. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 620. KOM.  
Fl. Mansh. III. 705.

Hab. Kyöng-geui: Chemulpo (CARLES). monte Namhansan Oct. 18.  
et 19. 1900. (T. UCHIYAMA).

Kantō: Sai-rin-ka, Sept. 10. 1907. (K. MAEDA).

Ham-gyöng: Syöngzin Sept. 16. 1903. (IKUHASHI).

Korea loco non indicato (M. ENUMA).

Distr. China et Manchuria et Dahuria.

### *Ligularia* CASS.

- A. Flores apice scapi solitarii. Folia triangulari-sagittata.....*S. Jamesii* HEMSL.  
B. Flores racemosi. Folia cordata.....*L. sibirica* CASS.  
C. Flores spicati. Folia radicalia cordato-reniformia.....*L. jaluensis* KOM.



**Ligularia Jamesii** (HEMSL.) KOM. Fl. Mansh. III. 697.

*Senecio Jamesii* HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 453. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 117.

Hab. Phyöng-an: jugo Schang-peï-shan. 1000–7500 ped. (JAMES!).

**Ligularia sibirica** (L.) CASS. dict. 23 p. 401. ex DC. Prodr. VI. 315. LEDEB. Fl. Ross. II. 620. MIQ. Prol. Jap. 247. DIEIS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 621. KOM. Fl. Mansh. III. 692.

*Cinearia sibirica* L. Sp. Pl. (ed. II.) 1242. LEDEB. Fl. Alt. IV. 102.

*Senecio cacaliæfolia* SCHULTZ-BIP. MAXIM. Mém. Biol. VIII. 14.

*Senecio cacaliæfolia* REHB. fil. Ic. Fl. Germ. Vol. 16. 43. t. 977. f. 1–9! FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 247.

Hab. In Korea sept. (KOMAROV).

Kang-üön: monte Kungangsan Aug. 18. 1902. (T. UCHIYAMA).

Quelpaert: monte Hallasan, in aestate anni 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. Europa, Sibiria, Manshuria et Japonia.

**Ligularia jaluensis** KOM. in Act. H. Petrop. XVIII. 420. Fl. Mansh. III. 695.

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Manshuria.

### *Calendula* L.

**Calendula arvensis** L. Sp. Pl. (ed. II.) 1303. DC. Prodr. VI. 452. LEDEB. Fl. Ross. II. 623.

Hab. Ham-gyöng: Musannyöng Oct. 14. 1902. (K. MAEDA).

Distr. Europa et Dahuria.

### *Echinops* L.

**Echinops dahuricus** FISCHER ex DC. Prodr. VI. 523. FRAN. Pl. Dav. 176. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 459. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 118.

*E. Gmelini* LEDEB. Fl. Alt. IV. 45. in adnot. Fl. Ross. II. 653. KOM. Fl. Mansh. III. 713.

*E. sphaerocephalus* (non L.) MIQ. Prol. 114. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 253.

Hab. Korea loco non indicato (CARLES).

In archipelago Koreano: Green Island (OLDHAM Nr. 436).

Kyōng-geui: Inchon Aug. 1883. (DR. GOTTSCHÉ). monte Peuk-hansan  
Oct. 14. 1900. Julio 28. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Sibiria, Mongolia, China et Japonia.

### *Atractylis* L.

**Atractylis ovata** THUNB. Fl. Jap. 306. MIQ. Prodr. Fl. Jap. 115. FRAN. et SAV.  
Enum. Pl. Jap. I. 256. FRAN. Pl. Dav. 177. FORBES. et Hemsl. Ind. Fl. Sin. in Journ.  
Linn. Soc. XXIII. 459. KOM. Fl. Mansh. III. 714.

*Atractylis chinensis* DC. Prodr. VI. 549.

Hab. Kyōng-geui: montes prope urbe Seoul (CARLES). Inchon Oct.  
31, 1900 monte Peuk-han-san Oct. 10. 1900 (T. UCHIYAMA). insula  
Phung-tō (Y. HANABUSA).

Kantō: Shidōkō Sept. 11. 1907 (K. MAEDA).

Chōl-la: Mok-pho Nov. 6. 1900; Mok-chang Nov. 9, 1900 (T. UCH-  
IYAMA).

Ham-gyōng: Ouensan (T. NAKAI).

in archipelago Koreano: (OLDHAM Nr. 439.).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

### *Arctium* L. (sp. 1).

**Arctium Lappa** L. Sp. Pl. 816. THUNB. Fl. Jap. 304. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III.  
359. HEMSLEIGH in Journ. Linn. Soc. XXIII. 460. KOM. Fl. Mansh. III. 717.

*Lappa major* GAERTN. DC. Prodr. VI. 661. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 175. FR. et SAV.  
Enum. Pl. Jap. I. 956.

*Arctium majus* SCHKUHR FRANCH. Pl. Dav. 177.

In Korea sept. (KOMAROV).

Ham-gyōng: monte Musanryōng (T. NAKAI). Planta cca 2m. altus.

Distr. Europa et Asia: fere per totas regiones.

### *Saussurea* DC.

A. Involucri squamæ subcorollaceæ.

a) Inflorescentia polycephala. Caput parvum lilacinum.....*S. koraiensis* NAKAI.

- b) Inflorescentia oligocephala v. polycephala. Caput majus.
- α) Folia superiora integra, inferiora pinnatifida.  
 ..... *S. japonica* DC. var. *subintegra* REEGL.
- β) Folia omnia pinnatifida.  
 ° Lacini foliorum oblongi.....*S. japonica* DC. var. *pinnatifida* REEGL.  
 °° Lacini foliorum lineares angustissimi..... *S. japonica* var. *lineariloba* NAKAI.
- B. Involucri squamæ non corollacæ v. inappendiculatæ.
- a) Folia subtus niveo-tomentosa.
- α) Folia hastato-oblonga. Planta perennis..... *S. eriolepis* BUNGE.  
 β) Folia pinnatisecta. Planta biennis..... *S. affinis* SPRENG.
- b) Folia subtus arachnoidea v. glabra.
- α) Folia pinnatisecta.  
 ° Involucri squamæ in minutam appendicem recurvatæ. Folia bipinnatifida  
 ..... *S. odontolepis* SCH.—BIP.  
 °° Involucri squamæ inappendiculatæ. Caulis subsimplex. Inflorescentia in apice  
 caulis corymbosa.....*S. Maximowiczii* HERDER.
- β) Folia simplicia v. pinnatim-serrata.  
 ° Folia decurrentia,  
 △ Folia lanceolata v. oblanceolata punctato-serrata. Involucri squamæ re-  
 flexæ..... *S. umbrosa* KOM.  
 △△ Folia lanceolata setoso-serrata. Involucri squamæ erectæ.  
 ..... *S. setideus* DUNN.
- °° Folia non decurrentia, inferiora basi cordata.  
 △ Involucri squamæ caudatæ reflexæ. Folia in media non sinuata.  
 ! Involucri squamæ arachnoideæ.....*S. grandifolia* MAXIM.  
 !! Involucri squamæ glaberrimæ.  
 ..... *S. grandifolia* var. *nipponica* (MIQ.) NAKAI.
- △△ Involucri squamæ non caudatæ erectæ v. leviter reflexæ.  
 \* Folia superiora inferioribus conformia oblongo-deltoidæ pinnatim  
 serrata..... *S. ussuriensis* MAXIM.
- \*\* Folia superiora inferioribus heteromorpha v. subnulla.  
 ! Folia discoloria ovato-lanceolata. Inflorescentia multiflora. Capita  
 oblonga.....*S. manshurica* KOM.  
 !! Folia subtus viridia v. pallidiora.  
 ( Serratula foliorum remota. Involucri squamæ lanatæ. Infl. 6-10  
 ceph..... *S. saxatilis* KOM.  
 (( Serratula foliorum crebra v. subnulla.  
 ' Involucri squamæ fusco-lanatæ. Folia ovata v. oblonga subtus  
 arachnoidea..... *S. diamantiacæ* NAKAI

” Involucri squamæ glabræ v. albo-sublanatæ.

- Folia late-lanceolata 15-20 cm. longa subtus sparsim arachnoidea.....*S. triangulata* β. *elatiore* HERDER.
- Folia oblongo-triangularia cca. 10 cm. longa.  
..... *S. seoulensis* NAKAI.

**Saussurea koraiensis** NAKAI,

Caulis 4-6 pedalis glaber sulcato-striatus. Folia brevi-petiolata omnia pinnatifida v. superiora lanceolato-integerrima, supra scaberula subtus glabra. Inflorescentia cymoso-paniculata polyccephala. Capita parva maxima eorundem diametro 7-8m.m. Bractee lineares 2-5 virides. Squamæ involucris ovatæ basi virides, appendicibus rotundatis integris v. bifidis lilacinis.

Kyöng-geui: Inter Kai-syöng et Kum-syöng Sept. 6. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kang-nön: monte Kungangsan Aug. 16. 1902. (T. UCHIYAMA).

Planta endemica. *S. microcephala* FRANCH. (non DIELS) affinis, caule autem elatiore, squamis involucris glaberrimis, foliis superioribus acutis differt.

**Saussurea japonica** (THUNB.) DC. Prodr. VI. 536. BENTH. Fl. Hongk. 167. MIQ. Prol. Fl. Jap. 115. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 337. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 255. II. 408. FRAN. Pl. Dav. 181. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 119. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 627. KOM. Fl. Mansh. III. 727.

*Serratula japonica* THUNB. Fl. Jap. 305.

*Saussurea pulchella* FISCHER ex DC. Prodr. VI. 537. LEDEB. Fl. Ross. II. 664. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 171. HERDER in Pl. Radd. III. iii. 50.

*S. dissecta* LEDEB. Fl. Alt. IV. 19.

*S. linearis* CHAMP. Walp. Annals V. 353.

*S. alata* DC. Prodr. VI. 537.

*S. chinensis* SCHULTZ-BIP. in Flora (1852) 48.

Kyöng-geui: Chemulpo (CARLES).

var. **subintegra** REGEL Tent. Fl. Uss. p. 100. KOM. Fl. Mansh. III. 729.

Kantō: Rokudōkō Sept. 1. 1907. (K. MAEDA).

Ham-gyöng: Syönzin. Sept. 16. 1903. (IKUHASHI).

var. **pinnatifida** REGEL l.c. KOM. l.c.

Kyöng-genü: monte Namhansan Oct. 19. 1900. (T. UCHIYAMA).

Kantō: Rokudōkō Sept. 1. 1907. (K. MAEDA).

var. **lineariloba**. NAKAI. Folia pinnatisecta. Lacinis linearibus angustissimis. Cum floribus destitutis, hæc planta primo obtutu ex aliis varietatis diversa esse videtur.

Kyöng-genü: Phazju. Oct. 22. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. sp. China, India, Japonia, Manshuria, archipelagus Malaicus et Australia.

**Saussurea eriolepis** BUNGE in litt. ex DC. Prodr. VI. 535. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 168. suppl. Ind. Fl. Pek. 473. HERDER in Pl. Radd. III. iii. 31. FRANCH. Pl. Dav. 179. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 464. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 624.

*S. amurensis* DC. (non TURCZ.) Prodr. VI. 534.

Kyöngsan: in portu Fusan Oct. 13. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Manshuria, China bor. et centr.

**Saussurea affinis** SPRENGEL in litt. ex DC. Prodr. VI. 540. HOOK. fil. Brit. Ind. III. 373. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 463. KOM. Fl. Mansh. III. 717.

*S. Bungei* BENTH et HOOK. Gen. Pl. II. 472. FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 255. FRANCH. Pl. Dav. 182.

*Hemistepta lyrata* BUNGE ex FISCHER et MEY. Ind. Sem. Hort. Pet. op. II. 13. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 473. et in Mém. Biol. IX. 334. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 383.

*Cirsium lyratum* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 203.

*Aplotaxis Bungei* DC. Prodr. VI. 539.

*A. multicaulis* DC. Prodr. VI. 630. MIQ. Profl. Fl. Jap. 115.

*A. carthamoides* DC. Prodr. VI. 540.

Korea sine loco indicatione.

Ham-gyöng: Ouensan (T. NAKAI) monte Matinryöng (A. MISHIMA).

Kyöng-genü: Seoul Jun. 1886. (KALINOWSKY).

Distr. India, Birma, China, Japonia, Manshuria nec non Australia orient.

**Saussurea odontolepis** SCH-BIP. in litt. ex MAXIM. in Mém. Biol. XI. 803. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 467. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 120. KOM. Fl. Mansh. III. 732.

*S. ussuriensis*  $\delta$ . *odontolepis* HERDER in Pl. Radd. III. iii. 13.

*S. pectinata*  $\beta$ . *amurensis* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 171.

Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES). Inchon Oct. 30. 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyōngsan: monte Tyo-ryōng Oct. 2. 1902 et Suianpho Oct. 3. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Manchuria.

**Saussurea Maximowiczii** HERDER Pl. Radd. III. iii. 14. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 337. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 254. KOM. Fl. Mansh. III. 731.

Distr. Manchuria et Japonia.

Kyōng-geui: Namhansan Aug. 1. 1902. (T. UCHIYAMA).

**Saussurea umbrosa** KOM. Act. H. Petrop. XVIII. 424. Fl. Mansh. III. 739. t. XV.

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Manchuria.

**Saussurea setidens** DUNN in Journ. Bot. (1907) 403.

Kyōng-geui: in silva circa Seoul (DUNN).

Planta endemica!

**Saussurea grandifolia** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 169. et in Mém. Biol. IV. 342. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 259. KOM. Fl. Mansh. III. 725.

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Amur et Manchuria.

var. **nipponica** (MIQ.)

*S. nipponica* MIQ. Prol. Fl. Jap. 115. MAXIM. in Mém. Biol. IV. 342. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 253.

Kyōng-san: monte Kumgangsan Aug. 8. 1902. (T. UCHIYAMA).

Statura typo plus minus minor. Involucris squamæ glabræ sed aliis ingeniis duas distinguere non possumus.

Distr. var. Japonia.

**Saussurea ussuriensis** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 167 et in Mém. Biol. IX. 340. FRANCH. Pl. Dav. 181. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 290. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 254. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 468. KOM. Fl. Mansh. III. 739.

Chōl-la: Mok-pho Nov. 9. 1900. (T. UCHIYAMA).



Ham-gyöng: Syöngzin sept. 16. 1903 (IKUHASHI).

Distr. China, Manshuria, Amur, Ussuri et Japonia.

**Saussurea manshurica** KOM. Fl. Mansh. in Act. II. Petrop. XVIII. 424. Fl. Mansh. III. 730. tab. XII.

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Amur et Manshuria.

**Saussurea saxatilis** KOM. in Act. H. Petrop. XVIII. 422. et Fl. Mansh. III. 733. t. XIII.

In Korea sept. (KOM.).

Planta endemica!

**Saussurea diamantiaca** NAKAI.

Caulis 6–8 d. m. altus fuscante-lanatus. Folia subradicalia ovata v. oblonga basi in longum petiolum paulum decurrentia, apice acuminata margine obscure v. plus minus argute-serrata, supra sparsim, infra dense arachnoidea. Corymbus longipede oligocaphalus (1–3). Involucris squamæ atro-violaceæ dense fuscente-lanatæ, exteriores ovatæ, interiores lanceolatæ, omnes apice erectæ v. leviter reflexæ. Pappi biseriales, interiores corollæ tubo æquilongæ plumosæ, exteriores setaceæ breves. Achenia oblongo-obovata 5-costata.

Kang-uön: monte Kumgangsan (T. UCHIYAMA).

Statura folii *S. splendida* KOM. similes, sed minora et ex aliis ingeniis exqua atque ab aliis saussureæ speciebus differt.

**Saussurea triangulata** TRAUTV. et MEY. Fl. Ochot. 58 n. 203 t. 29. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 167. FR. SCHMIDT Aug. n. 230 Sachal. n. 259. HERDER Pl. Radcl. III. ii. 33. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXIII. 468. KOM. Fl. Mansh. III. 738.

**β. elatior** HERDER l.c. 469.

Kang-uön: monte Kumgangsan Aug. 16. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Amur, Ussuri et Sachalin.

**Saussurea seoulensis** NAKAI sp. nov.

Caulis 20–45 cm. altus, fusco-pubescent. Folia subradicalia, superiora parva linearia v. lanceolata, radicalia longe petiolata oblongo-triangulata v. ovato-oblonga arachnoidea, argute-serrata. Pe-

dunculi elongati oligocephali (2-4). Capitula omnia plus minus pedicellata. Involucri squamæ exteriores ovatæ v. rotundatæ interioribus lanceolatis breviores, apice omnes purpureæ. Pappi uniseriales plumosi tubo corollæ longiores antheræ longe caudatæ. Semina oblonga 5-costata.

Kyöng-geui: monte Namsan Oct. 11. 1900. (T. UCHIYAMA).

Planta insignis habitu *S. triangulatæ* TRAUT. et MEY. proxima quæ a nostra caule usque ad apicem foliato, capitulis sessilibus aggregatis, squamis involucri paucioribus, pappis biserialibus, distat.

### *Carduus* L.

**Carduus crispus** L. Sp. Pl. (ed. I) 821. (ed. II) 1150. Willd. Sp. Pl. III. DC. Prodr. VI. 623. LEDEB. Fl. Alt. IV. 36. Fl. Ross. II. 720. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 172. MIQ. Prol. Fl. Jap. 116. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 257. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 460. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 627. KOM. Fl. Mansh. III. 746.

*C. nutans* L. in PALIB. Conspect. Fl. Kor. I. 118.

Hab. Kyöng-geui: Seoul Mago 1886. (KALINOWSKY). Circa Seoul Maio 1906. (Y. ŌE). Inchon Nov. 1. 1900. colle Namsan circa Seoul Oct. 11. 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: Ouensan, Simpho, Syöngzin, Chöngzin, Puryöng, Hoiryöng (T. NAKAI) monte Matinryöng (A. MISHIMA).

Korea sine loco speciali (Y. HANABUSA).

Phyöng-an: circa Phyöngyang Junio 22. 1909. (H. IMAI).

Distr. Europa, Sibiria, Mongolia, China, Manshuria et Japonia.

### *Cirsium* Tourn.

Conspectus specierum.

1. Tubus corollæ limbum 3-5 plo superantes.

a) Flores nutantes intense-purpurei. Folia pinnatisecta..... *C. pendulum* FISCHER.

b) Flores erecti lilacino-purpurei. Folia integra, v. pinnatifida.

α) Pappus corollam superantes. Capitula minor. .... *C. arvense setosum* LEDEB.

β) Pappus in fructu corollam subaequans. Capitula major..... *Cn. segetum*. BUNGE.



*B.* Tubus corollæ limbum 1-2 plo. superantes.

a) Crpitula spicatum disposita. Flores albi. Folia superiora lanceolata integra, inferiora late-elliptica..... *C. Buergeri* MIQ. var. *chanrönicus* NAKAI.

b) Capitula ad apicem caulis v. ramis solitaria v. biuata.

α) Folia pinnatim dissecta v. dentata.

° Capitula subnutantia. Pedunculi adpre-se-ciliati. Squamæ involucri non glutinosæ.....*C. Schantarense* TRAUV. et MEY.

°° Capitula striete erecta. Pedunculi arachnoides. Squamæ involucri glutinosæ.  
.....*C. Maackii* MAXIM.

β) Folia integra, margine setulosa, linearia, lanceolata, v. ovata. Radix glutinosa.  
.....*C. Wlassowianus* FISCHER.

**Cirsium arvense** (L.) SCOP. Carn. (ed. II.) n. 100 1. ex DC. Prodr. VI. 643. LEDEB. Fl. Ross. II. 734. KOM. Mansh. III. 748.

*a. setosus* (M. A. BIEB.) LEDEB. Fl. Ross. II. 735. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 303.

Nom. Jap. Ezono-Kitsune-Azami.

Hab. Kyōng-genii: circa Seoul Maio 1906. (Y. ŌE).

Distr. Rossia, Sibiria, Dahuria, Amur, Sachalin, China, Manshuria et Jeso.

**Cirsium segetum** Bunge Enum. Pl. Chin. bor. n. 202. DC. Prodr. VI. 643. KOM. Fl. Mansh. III. 747.

*Cnicus segetum* (BUNGE) MAXIM. in Mém. Biol. IX. 333. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 462. PALIB. Conspect. Fl. Kor. I. 119.

*Carduus segetum* FRAN. Pl. Dav. 178.

Hab. In Korea sept. (KOMAROV.).

Ham-gyōng: Ouensan (T. NAKAI) monte Matindryōng (A. MISHIMA) Syōng-zin (IKUHASHI).

Phyōng-an: circa Phyōng-yang Julio 22. 1909. (H. IMAI).

Hoang-Hai: Phungjyunōn (T. UCHIYAMA).

Kyōng-genii: circa Seoul (Y. ŌE). ibidem (A. TAKAHASHI).

Kyōng-san: circa portum Fusan (T. NAKAI).

In archipelago Koreano: port Hamilton (WILFORD, OLDHAM).

Korea: sine loco speciali (PERRY et Y. HANABUSA).

Distr. China et Manshuria.

**Cirsium pendulum** FISCHER in DC. Prodr. VI. 650. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 173.

REGEL Tent. Fl. Uss. n. 293. KORSCH. Act. Hort. Petrop. XII. 361. KOM. Fl. Mansh. III. 749.

*Cnicus pendulus* MAXIM. in Mél. Biol. IX. 322. (excl. plant. ex Nippon).

Kyöng-geui: Syöng-työng (T. UCHIYAMA).

Distr. Dahuria, Amur, Ussuri et Manchuria.

**Cirsium Buergeri** MIQ. Prol. Fl. Jap. 117.

var. **chanrönica** NAKAI.

*Cnicus chanrönica* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. p. 187.

A typo differt bracteis viridibus, floribus albis.

Nom. Jap. Shirobana-tsukushi-azami (nov.).

Hab. Kyöng-san: monte Chanryöng (T. UCHIYAMA).

Distr. sp. Kiusiu.

**Cirsium Schantarense** TRAUTV. et MEY. Fl. Ochot. 53. KOM. Fl. Mansh. III. 751.

*C. littorale* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 173. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 198.

*Cnicus japonicus* var.  $\epsilon$ . *Schantarenensis* MAXIM. in Mél. Biol. IX. 326.

*Cnicus diamantiacus* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. p. 99.

Nom. Jap. Kaga-noazami. (nov.).

Hab. Kang-uön: monte Kum-gang-san (T. UCHIYAMA).

Distr. Regio Amurensis et Ochotensis, Manchuria et Nippon.

**Cirsium Maackii** MAXIM. Prim. Fl. Amur. p. 172. TRAUTV. in Act. H. Petrop. VIII. 503. KOM. Fl. Mansh. III. p. 750.

*C. littorale* var. *ussuriense* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 294.

*Cnicus japonicus*  $\epsilon$ . *Maackii* MAXIM. in Mél. Biol. IX. 326. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 119.

Nom. Jap. Kara-noazami (nov.).

a. Foliis subtus incanis:

Hab. Korea: sine loco indicato (Y. HANABUSA). Kyöng-geui: Seoul (KALINOWSKY). Ham-gyöng: Ouensan (T. NAKAI).

b. Foliis subtus glabris.

Hab. Kyöng-geui: monte Namhansan (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san: in portu Fusan (T. UCHIYAMA).

forma **koraiense**—var. *koraiensis* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. p. 99.

Hab. Korea: sine loco indicatione (Y. HANABUSA).

Distr. China, Manshuria et Amur.

**Cirsium Wlassowianum** FISCHER in litt. ex I.C. Prodr. VI. 653. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 175. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 226. KOM. Fl. Mansh. III. 753. LEDEB. Fl. Ross. II. 741.

*C. serratuloides* (non DC.) KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 360.

*Cnicus Vlassovianus* (FISCHER) MAXIM. in Mém. Biol. IX. 329. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 462.

Nom. Jap. Kara-azami.

Hab. Kantō: circa Sairinka (K. MAEDA).

Phyōng-an: monte Muranbon (H. IMAI).

Kyōng-geui: Tšu-hyōng, monte Namsan, monte Peukhansan, Inchon (T. UCHIYAMA).

Chōl-la: Mok-chyang (T. UCHIYAMA).

Distr. Dahuria, Manshuria et Amur.

### *Centaurea* L. (sp. 1).

**Centaurea monanthos** GEORGI Itin. I. 231 ex LEDEB. Fl. Ross. II. 751. HEMSL. Ind. Fl. Sin. I. 470. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 120. KOM. Fl. Mansh. III. 761.

*C. grandiflora* PALL. Itin. III. p.p. 237 et 321.

*Rhaponticum uniflorum* DC. Prodr. VI. 664. LEDEB. Fl. Ross. II. 751. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 176. FRANCH. Pl. Dav. 183. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 361.

*Leuzea dahurica* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n.

Icon. GMEL. Fl. Sib. II. t. 38.

Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES) Seoul (KALINOWSKY) Thee-Mun-An-Tai-Kul, Hut-Tchai-Meo (SONTAG).

Phyōng-an: monte Otsumitsudai, 12 Junio 1910. (H. IMAI).

Ham-gyōng: monte Manzjokusan, monte Musanryōng (T. NAKAI).

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Sibiria, Amur, Manshuria et China bor.

### *Serratula* L.

Consp. specierum.

- A. Capitula magna nutantia. Folia ovato-oblonga infra niveo-tomentosa. ....  
 ..... *S. excelsa* MAKINO.  
 B. Capitula erecta. Folia glabra.

- a) Folia pinnatifida..... *S. coronata* L.  
 b) Folia simplicia elliptica, callosa-dentata . . . . . *S. Hayatae* NAKAI.

**Serratula excelsa** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIV. 249.

*S. pungens* var. *excelsa* MAKINO in Schéd. Herb. Sc. Coll. Imp. Univ. Tokyo.

*S. atriplicifolia* var. *excelsa* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. X. 319.

Nom. Jap. Ha!a-jama-bokuchi.

Kyöng-geui: monte Peuk-han-san (T. UCHIYAMA).

In archipelago Koreano (OLDHAM).

Distr. Manshuria et Japonia.

**Serratula coronata** L. Sp. Pl. (ed. II.) 1144. DC. Prodr. VI. 667. LEDEB. Fl. Ross. II. 756. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 176. Regel Tent. Fl. Uss. n. 269. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 263. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 361. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. 469. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 120. KOM. Fl. Mansh. III. 755.

Nom. Jap. Tamurasō.

Kyöng-geui: Chemulpo (CARLES).

Kang-uön: Kang-bal-Ko Aug. 20. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san: Mok-pho Nov. 6. 1900 (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: Syöngzin Sept. 16. 1903. (IKUHASHI).

Distr. Europa bor et Asia bor., China et Japonia.

**Serratula Hayatae** NAKAI. sp. nov.

Caulis erectus. Folia oblonga utrinque acuta v. acuminata subcartilagineo-argute-serrata, serris homomorphis. Folia radicalia longe-petiolata. Caput ovoideum ad apicem rami terminale. Bractearum squamis involucri exterioribus homomorphæ oligomerae. Squamæ involucri nunc ovatae, nunc oblongæ, nunc lineares, apiculatae. Flores purpurei.

Korea: sine loco indicatione (T. UCHIYAMA).

Benigne Dr. B. HAYATA hoc specimen in Herbario Hortis Kewensis investigatus est, ita hoc eo dico.

### *Ainsliea* DC.

- A. Folia digitato-palmatifida ..... *A. acerifolia* SCH-BIP.  
 B. Folia pentagonalia..... *A. apiculata* SCH-BIP.

**Ainsliæa acerifolia** SCH-BIP. MIQ. Prol. Fl. Jap. 119. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 234. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 470. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 121.

Hab. Kyöng-geui: montes prope Seoul. (CARLES) ibidem Julio 1886. (KALINOWSKY) colle Namsan circa Seoul. Oct. 16. 1900. (T. UCHIYAMA).

In archipelago Koreano: Green Island (OLDHAM Nr. 441).

Ham-gyöng: Ouensan Junio 7. 1909. (T. NAKAI).

Distr. Japonia. et China.

**Ainsliæa apiculata** SCH-BIP. MIQ. Prol. Fl. Jap. 119. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 264.

Hab. Chöl-la: Mok-pho Nov. 6. 1900 (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san: monte Yongtusan in portu Fusan (T. NAKAI).

Distr. Japonia.

### *Gerbera* GRONV.

**Gerbera Anandria** (L.) SCH-BIP. in Flora XXVIII. (1844) 732. WALP. Rep. VI. 316. FRAN. Pl. Dav. 184. FRAN. SAV. Enum. Pl. Jap. I. 263. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 472. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 121. DIELS Fl. Centr. Chin. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 630. KOM. Fl. Mansh. III. 762.

*Tussilago Anandria* L. Sp. Pl. (ed. I) 865 (ed. II) 1213. WILLD. Sp. Pl. III. 1962. LOUR. Fl. Cochin. 503.

*Anandria Bellidiastrum* DC. Prodr. VII. 40, MAXIM. Prim. Fl. Amur. 176.

*Anandria dimorpha* TURCZ. ex LEDEB. Fl. Ross. II. 763.

*Anandria radiata* LESSING in Linnæa V. 346 t. 4. f. 105.

*Tussilago lyrata* WILLD. Sp. III. 1963.

*Tussilago scapo unifloro etc.* GMEL. II. t. 67. f. 2. t. 68. f. 1.

*Anandria discoidea* LESSING. l. c. 347. t. 3 f. 88. t. 4. f. 101, 103, 104, 106, 107.

*Capitalia Anandria* SPR. Syst. Veg. III. 504. LEDEB. Fl. Alt. IV. 89.

Hab. Korea loco non indicato (CARLES).

Kyöng-geui: circa Seoul. Maio et Aug. 1906. (Y. ŌE). Chemulpo Apr. 10. 1889. (DR. BUNGE); Seoul Apr. 1886. (KALINOWSKY). ibidem: Hut-Schu-Mian. Mart. 19. 1894. Arvia-Tai-Kol. Mart. 23. 1894. Schin-Ku-Kai Apr. 18. 1894. Thee-Mun-An-Tai-Kul. Apr. 29. 1894. Hut-Tschai-

Mes-Maio 1. 1894. Hon-Tschu-Wan Maio 4. 1894. (SONTAG). Phung-tō : Kounpho (Y. HANABUSA), monte Namsan circa Seoul Oct. 11. 1900. (T. UCHIYAMA).

Chyung-chyōng : Chin-gang (Y. HANABUSA).

Ham-gyōng : Ouensan et Hoiryōng (T. NAKAI).

Phyōng-an : monte Muranbon Aug. 20. 1909, 14. Maio 1910. (H. IMAI).

Distr. Sibiria, China, Manshuria et Japonia.

### *Hypochæris* L.

**Hypochæris grandiflora** LEDEB. Fl. Alt. IV. 164. FRAN. SAV. Enum. Pl. Jap. I. 267. FRAN. Pl. Dav. 186. FORBES et HEMSLE. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 478. KOM. Fl. Mansh. III. 764.

*Achyrophorus grandiflora* LEDEB. Fl. Ross. II. 777. MAXIM. Prim. Fl. Amur. Ind. Fl. Pek. 473.

*A. aurantiacus* DC. Prodr. VII. 90.

Ham-gyōng : Syōngzin et Puryōng (T. NAKAI).

Kang-uōn : Kang-bal-ko-ryōng Aug. 10. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kantō : Junio 1908. (K. HATTA).

Phyōng-an : monte Syong-la-san Sept. 20. 1909. (H. IMAI).

Distr. Sibiria, China, Manshuria et Amur.

### *Scorzonera* L.

- A.* Squamæ radiceis filamentosæ. Caulis monocephalus nanus plerumque glaber. .... *S. austriaca* WILLD.  
*B.* Squamæ radiceis non filamentosæ. Caulis elatior ramosus plerumque lanatus. .... *S. albicaulis* BUNGE.

**Scorzonera austriaca** WILLD. Sp. Pl. III. 1798. TURCZ. Cat. Baie-Dahl. n. 700. LEDEB. Fl. Ross. II. 792. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 177., 473, 483 et in Mém. Biol. XII. 732. FRANCH. Pl. Dav. 190. FORBES et HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 488. KOM. Fl. Mansh. III. 770.

*S. humilis* DC. Prodr. VII. 120 (non L.) excl. syn.

Hab. Phyōng-an : loco bor.-occid. 5 milia passum e Phyōng-yang. 20 V. 1910 (H. IMAI).

Distr. Rossia, Sibiria, Mongolia, China et Manshuria.

**Scorzonera albicaulis** BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 230. DC. Prodr. VII. i. 119. MAXIM. in Mém. Bot. XII. 940. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 488. PALIB. Conspect. Fl. Kor. I. 125. KOM. Fl. Mansh. III. 768.

*S. macrospermum* TURCZ. in DC. l.c. 121. LEDEB. Fl. Ross. II. 795. FRAN. Pl. Dav. 190. FORBES et HEMSL. l.c.

Kyöng-san : portu Fusan (WILFORD Nr. 918).

Kyöng-geui : Seoul. VI. 1886. (KALINOWSKY). circa Seoul V. 1906. (Y. ŌE). Yöng-deung-pho 24 VII. 1902 (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : monte Chinsubon, Syöngzin et monte Manzyokusan (T. NAKAI).

Phyöng-an : circa Phyöng-yang 22. VII. 1909. (H. IMAI).

Korea : loco non indicato (Y. HANABUSA).

Distr. Sibiria austro-orient., Manshuria et China bor.

### *Taraxacum* HALL. (sp. 1).

**Taraxacum officinale** WEB. in WIGG. Prim. Fl. Holst. 56.

var. **platycarpum** (H. DAHL.)

*T. platycarpum* H. DAHLST. in Act. Hort. Berg. IV. (1907) p. 14. fig. 3. 4. 5. 6. tab. I. 16-22.

*T. officinale* v. *glaucescens* (non KOCH) PALIB. Conspect. Fl. Kor. I. 122.

*T. officinale* v. *corniculatum* (non KOCH et ZIG.) FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 269. et auct. plur. Jap.

Nom. Jap. Tampopo.

Kyöng-geui : Seoul V. 1886. (KALINOWSKY) ibidem V. 1906. (Y. ŌE). monte Namsan 11. X. 1900. (T. UCHIYAMA).

var. **albiflorum** MAKINO in List of Seeds Bot. Gard. Imp. Univ. Tokyo (1895) 20.

*T. albidum* H. DAHL. l.c. 11. fig. 2. tab. I. 9-15.

Nom. Jap. Shirobana-Tampopo.

Ham-gyöng : circa Ouensan (T. NAKAI).

Distr. var. Japonia.

### *Sonchus* L.

A. Folia oblanecolata, punctato-dentata..... *S. arvensis* L.

B. Folia lyrato-pinnatifida..... *S. oleraceus* L.



**Sonchus arvensis** L. Sp. Pl. (ed. I.) 793! (ed. II.) 1116. DC. Prodr. VII. 187. HERDER. Pl. Radd. III. iv. 76. FORBES et HEMSLE. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 487. KOM. Fl. Mansh. III. 775.

*S. uliginosus* BIEBERT ex DC. Prodr. VII. 186. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 473. FRAN. Pl. Dav. 189.

*S. brachyotus* DC. Prodr. VII. 186.

Kantō : Kyokushigai Sept. 16. 1907. (K. MAEDA).

Kyōng-geui : Ō-ryu-kol Oct. 12. 1900. Inchon Oct. 30. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa et Asia bor.

**Sonchus oleraceus** L. Sp. Pl. (ed. I.) 794! (ed. II.) 1116. DC. Prodr. VII. 185. BENTH. Fl. Hongk. 197. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 414. FORBES et HEMSLE. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 487. KOM. Fl. Mansh. III. 776.

Kyōng-geui : Seoul. monte Namsan Oct. 11. 1900 (T. UCHIYAMA).

Distr. per tot. Orb

### *Lactuca* L.

#### Conspectus specierum.

##### A. Caulis repens.

- a). Folia sepiissime trifida v. partita.....*L. repens* BENTH.
- b). Folia subindivisa.
  - α) Folia ovata v. rotundata basi truncata.....*L. stolonifera* BENTH.
  - β) Folia oblanceolato-spathulata v. lanceolata in petiolum attenuata. ....  
.....*L. debilis* BENTH.

##### B. Caulis erectus.

- a). Bractee exteriores elongatae dimidio interioris aequilongae v. superantes.
  - α) Folia remote pinnatifida. ....*L. squarrosa* MIQ.
  - β) Folia lyrato-pinnatifida v. spathulato-denticulata.....*L. Raddeana* MAXIM.
  - γ) Folia deltoidea.....*L. triangulata* MAXIM.
- b). Bractee exteriores minutissimae, squamosae
  - α) Rostrum abbreviatum muticum.
    - Folia pinnatisecta, more *Chelidonii* majoris.....*L. chelidoniifolia* MAK.
    - Folia indivisa v. irregulariter fissa.
      - △ Folia remote denticulata.....*L. denticulata* MAX.
      - △△ Folia irregulariter fissa .....*L. Bungeana* NAKAI.

β) Rostrum elongatum dimidio seminis æquans..... *L. varicolor* SCH.-BIP.

**Lactuca repens** (L.) BENTH. Gen. Pl. II. 526. MAXIM. Mém. Biol. IX. 364. FORB. et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 483. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 124. KOM. Fl. Mansh. III. 785.

*Prenanthes repens* L. Sp. Pl. (ed. II.) 1122.

*Nabalus repens* LEDEB. Fl. Ross. II. 84. FR. SCHIMDT. Sachl. 153.

*Ixeris repens* A. GRAY Bot. Jap. 397. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 271.

In Korea sept. (KOMAROV).

Kyöng-san : port Fusan (WILFORD).

Ham-gyöng : in litore maris circa Ouensan. Junio 7, 1909. (T. NAKAI)  
Syöngzin Jun. 1. 1903. (IKUHASHI).

Kyöng-geui : Inchon. Sept. 17. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, Maushuria, Japonia, Sachalin et Kamtschatca.

**Lactuca stolonifera** (A. GRAY) BENTH. l.c. MAXIM. Mém. Biol. IX. 362. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 484. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 124.

*Ixeris stolonifer* A. GRAY Bot. Jap. 396. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 271.

*Youngia pygmaea* S. et. Z. (non LEDEB.) Fl. Jap. Fam. Nat. II. 194. (excl. syn.).

Ham-gyöng : Ouensan Junio 7. 1909. (T. NAKAI).

In archipelago Koreano : Port Hamilton (WILFORD).

Distr. China orient. et Japonia.

**Lactuca debilis** (THUNB.) BENTH. l.c. MAXIM. Mém. Biol. IX. 365. FORBES et HEMSL. l.c. 480. PALIB. l.c. 122.

*Prenanthes debilis* THUNB. Fl. Jap. 300.

*Youngia debilis* DC. Prodr. VII. 194.

*Ixeris debilis* A. GRAY Bot. Jap. 397. BENTH. Fl. Hongk. 193. MIQ. Prol. Fl. Jap. 123. FRAN. SAV. Enum. Pl. Jap. I. 270.

Ham-gyöng : Ouensan Junio 6. 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-san : Fusan (WILFORD Nr. 909) ibidem (Y. HANABUSA).

Kyöng-geui : Seoul Junio. 1886 (KALINOWSKY).

Distr. China orient., Japonia et Formosa.

**Lactuca squarrosa** MIQ. Prol. Fl. Jap. 121. 362. MAXIM. Mém. Biol. IX. 353. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 270. FRAN. Pl. Dav. 187. KOM. Fl. Mansh. III. 778.

*L. amurensis* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 305. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 178. et 473.

*L. brevirostris* CHAMP. in FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Joura. Linn. Soc. XXIII. 479.

Kyōng-geui: Seoul. Aug. 1886. (KALINOWSKY). monte Namsan Oct. 10. 1900. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an: circa Phyōngyang Julio 1906. (Y. ŌE).

Distr. China, Japonia et Manshuria orient.

**Lactuca triangulata** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 177. et in Mém. Biol. IX. 356. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 306. KOM. Fl. Mansh. III. 777.

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Manshuria et Amur.

**Lactuca Raddeana** MAXIM. in Mém. Biol. IX. 355. [FRAN. et SAV. l.c. I. 269. II. 417. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 483. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 123.

*L. amurensis* HERDER (non REGEL) in Pl. Radd. III. iv. 29.

Kyōng-geui: Seoul, monte Namsan Jul. 30. 1902. (T. UCHIYAMA). circa Seoul Aug. 1906. (Y. ŌE).

Kyōng-san: port Fusan (WILFORD Nr. 915).

Distr. Manshuria orient. et Japonia.

**Lactuca chelidoniifolia** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1898) 47.

Kyōng-san: monte Chyang-ryōng-san Oct. 2. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

**Lactuca denticulata** (HOULT.) MAXIM. in Mém. Biol. IX. 359. FRAN. Pl. Dav. 188. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 480. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 123. KOM. Fl. Mansh. III. 780.

*Prenanthes denticulata* HOULT. Handl. Pl. Kridk. X. 285 t. 66. f. 4. ex MAXIM.

*Prenanthes hastata* THUNB. Fl. Jap. 301.

*Youngia hastata* DC. et *Y. dentata* DC. Prodr. VII. 193.

*Ixeris ramosissima* A. GRAY. Pl. Jap. 397. MIQ. Prol. Fl. Jap. 122. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 271.

**α. typica** MAXIM. l.c. PALIB. l.c.

Kyōng-geui: Seoul Sept. 1886. (KALINOWSKY) circa Seoul Aug. 1906. (Y. ŌE). monte Namsan Oct. 11. 1900 (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san: in portu Fusan (WILFORD).

Ham-gyöng: in portu Gensan. Jul. 18. 1889. (DR. EPOW).

Distr. Japonia, China et Manshuria.

**Lactuca Bungeana** NAKAI nomen novum.

*Prenanthes sonchifolia* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 226.

*Lactuca denticulata* var. *sonchifolia* MAXIM. in Mém. Biol. IX. 359. PALIB. Conspect. Fl. Kor. I. 123.

*Lactuca sonchifolia* DEBEAUX (non WILLD. DC. et PANÉ) Fl. Tschefou. 90. KOM. Fl. Mansh. III. 781.

*Youngia serotina* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 180.

Ham-gyöng: Ouensan (T. NAKAI). monte Matinryöng (A. MISHIMA).

Phyöng-an: Phyöngyang (H. IMAI).

Kyöng-san: circa portu Fusan (WILFORD). in ipso Portu. (Y. HANABUSA). ibidem. (T. NAKAI).

Kyöng-geui: Seoul. Maj-Junio. 1886. KALINOWSKY). monte Peuk-hansan Jul. 28. 1902. Kō-yang. Sept. 4. 1900 (T. UCHIYAMA). in portu Ko-unpho in insula Phung-tō (Y. HANABUSA). circa Seoul Maio 1906. (Y. ŌE).

Distr. China et Manshuria.

Canalis lactiis subnullis a *L. denticulato* bene diversa.

**Lactuca versicolor** (FISCH.) SCHLTZ. Bip. ex HERDER Pl. Radd. III. iv. 29. MAXIM. Mém. Biol. IX. 362. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 485. PALIB. Conspect. Fl. Kor. I. 124. KOM. Fl. Mansh. III. 782.

*Prenanthes versicolor* FISCHER in BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 227.

*Ixeris versicolor* DC. Prodr. VII. 1. 151. LEDEB. Fl. Ross. II. 817. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 269.

Korea: loco non indicato ex HEMSL. l.c.

Kantō: circa Tatsuinura Apr. 1909 (K. HATTA).

Kyöng-geui: Seoul. Majo 1886. (KALINOWSKY). ibidem in declivitate boreali montis Namsan. Mart. 28. 1824. in ipsa urbe Apr. 2. 1894. Schin-Ku-Kai Apr. 18. 1894. (SONTAG). monte Namsan Oct. 13. 1900 In-chon Oct. 30. 1900. (T. UCHIYAMA). circa Seoul. Maio 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyöng: Ouensan (T. NAKAI).

Chōl-la: loco non indicato. (Y. HANABUSA).

Phyöng-an : Phyöng-yang. 15 Maio 1910. (H. IMAI).

Distr. Manshuria, Ohina et Japonia.

Flores lilacini, albi v. ochroleuci.

### *Crepis* L.

A. Folia runcinata; radix fibrosa. .... *C. japonica* BENTH.

B. Folia integra spatulata, radix napiformis. .... *C. integra* MIQ.

**Crepis japonica** (L.) BENTH. Fl. Hongk. 194. Fl. Austr. III. 679. Miq. Prol. Fl. Jap. 122. MAXIM. in Mél. Biol. IX. 346. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 271. FRAN. Pl. Dav. 185. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 475. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 123.

*Prenanthes japonica* L. THUNB. Fl. Jap. 302.

*Prenanthes lyrata* HOUTT. Pil. Syst. IX. 50. t. 56. 3. THUNB. Fl. Jap. 303.

*Ixeris lyrata* MIQ. Prol. Fl. Jap. 122.

*Prenanthes multiflora* THUNB. l.c.

*Youngia japonica* et *Thunbergiana* DC. in A. GRAY. Perry's Exped. 314.

*Y. Mauritiana* DC. et *Y. runcinata* DC. Prodr. VII. 192.

*Y. napifolia*, *Poosia*, *strata*, *ambigua* DC. l.c. 193. (ex MAXIM.).

Hab. in archipelago Koreano : Port Hamilton (WILFORD).

Distr. India, China, Malaya, Austalia et Japonia.

**Crepis integra** (THUNB.) MIQ. Prol. Fl. Jap. 122. MAXIM. in Mél. Biol. IX. 348.

*Prenanthes integra* THUNB. Fl. Jap. 300.

*Youngia lanceolata* DC. Prodr. VII. 193.

*Crepis tanegana* MIQ. l.c. 363.

Hab. Kyöng-san : insula Chyöl-yöng-do Nov. 16. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

### *Prenanthes* L.

**Prenanthes ochroleuca** (MAXIM.) HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 486. PALIB. l.c. 125. KOM. Fl. Mansh. III. 789.

*Nabalus ochroleuca* MAXIM. in Bull. Ac. Petersb. XV. 376. FR. et SAV. l.c. I. 274.

Nom. Jap. Ünigana.

Kyöng-geui : Seoul. (CARLES).

Distr. Japonia et Manshuria.

**Prenanthes Tatarinowi** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 474. et in Mém. Biol. IX. 365 (in obs.) FRAN. Pl. Dav. 189. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 486. KOM. Fl. Mansh. III. 789.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. Manshuria et Ussuri.

### *Hieracium* L.

A. Folia radicalia longissima. Flores corymbosi. .... *H. hololerion* MAXIM.

B. Aphyllopodus. Folia caulina dense disposita dentata. Flores umbellati. ....  
..... *H. umbellata* L.

**Hieracium umbellata** L. Sp. Pl. 804. DC. Prodr. VII. 224. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. VI. 400. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 273. FRANCH. Pl. Dav. 186. FORBES et HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 477. PALIB. Conspect. Fl. Kor. I. 122. KOM. Fl. Mansh. III. 790.

Nom. Jap. Yanagi-tampopo.

In Archipelago Koreano : Bate group (OLDHAM Nr. 463).

Kyöng-geui : Inchon, 31. X. 1900 ; Syong-dō, 23. X. 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : Syöng-zin 16. IX. 1903. (IKUHASHI).

Distr. Europa, Africa bor., Asia, Japonia et America bor.

**Hieracium hololerion** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 182. KOM. Fl. Mansh. III. 792.

Kyöng-geui : monte Peuk-hansan 14. X. 1900. (T. UCHIYAMA). circa Seoul VIII. 1906. (Y. ŌE).

Chöl-la : Mok-pho, 6. X. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Amur et Manshuria.

### *Picris* L. (sp. 1.)

**Picris japonica** THUNB. Fl. Jap. 299. DC. Prodr. VII. 130. LEDEB. Fl. Ross. II. 800. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 362. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 268. KOM. Fl. Mansh. III. 766.

*P. hieracioides* HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 474. FRAN. Pl. Dav. 185. (non L.).

Nom. Jap. Kōzorina.

Phyōng-an : circa Phyōng-yang VII. 1906. (Y. ŌE)

Kyōng-geui : monte Peukhansan 14. X. 1900. (T. UCHIYAMA). circa Seoul. VIII. 1906. (Y. ŌE).

Distr. Japonia, Amur, Manshuria et China.

## CAMPANULACEÆ.

### Clavis generum.

- A. Flores zygomorphi. .... *Lobelia* L.
- B. Flores actinomorphi.
  - a) Caulis volubilis. .... *Codonopsis* WALL.
  - b) Caulis erectus.
    - α) Anthera connata. .... *Hanabusaya* NAKAI.
    - β) Anthera libera.
      - Corolla fere ad basin 5-fida, lobis angustis. .... *Phyteuma* L.
      - Corolla campanulata v. infundibuliformis, apice 5-lobata.
        - △ Loculis capsullæ lobis calycis alternis. .... *Platycodon* A. DC.
        - △△ Loculis capsullæ lobis calycis oppositis.
          - \* Discus epigynus inflatus. .... *Campanula* L.
          - \*\* Discus epigynus tubulosus. .... *Adenophora* FISCH.

### *Lobelia* L.

- A. Caulis elatus; fl. purpurei. .... *L. sessilifolia* LAM.
- B. Caulis debilis, decumbens; fl. albi. .... *L. radicans* THUNB.

***Lobelia sessilifolia*** LAMB. in Trans. Linn. Soc. X. 260 t. 5. DC. Prodr. VII. 380. LEDEB. Fl. Ross. II. 869. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 183. MIQ. Prol. Fl. Jap. 365. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 314. FR. SCHMIDT. Sachl. 154 n. 278. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 275. FORBES et HEMSL. Index Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 4. HERDER in Pl. Radd. IV. i. 1. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 364. PALIB. Consp. Fl. Cor. I. 137. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. in Journ. Sci. Coll. Imp. Univ. Tokyo XXII. 215. KOM. Fl. Mansh. III. 577.

Nom. Jap. Sawa-gikyo.

Hab. Kyōng-geui : Chemulpo (CALRES) Seoul Sept. 1886. (KALINOWSKY). monte Peuk-han-san Oct. 14. 1900 inter Phazyu et Kai-syōng Sept. 5. 1900. (T. UCHIYAMA).



Kang-uön : Kan-bal-ko Aug. 10. 1902. (T. UCHIYAMA). Pi-syökgol.  
(A. TAKAHASHI).

In archipelago Koreano : Green Island (OLDHAM Nr. 492.).

Ham-gyöng : Ouensan (T. NAKAI).

Distr. Manshuria et Japonia.

**Lobelia radicans** THUNB. in Trans. Linn. Soc. II. 330. CLARK. in Hook. fil. Fl. Brit. Ind. III. 425. FORBES et HEMSL. l.c. 3. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 607. MATSUM. et HAYATA l.c. 214. MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. XIV. 57.

*Isobolus campanuloides* DC. Prodr. VII. 353. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 274.

*I. Kerrii* DC. Prodr. VII. 353.

*I. radicans* DC. Prodr. VII. 353. FRAN. Pl. Dav. 192.

*I. Roxburghianus* DC. Prodr. VII. 353.

Nom. Jap. Mizokakushi.

Hab. in Kyöng-geui : Chhyang-nyöng-ri Oct. 17. 1900. (T. UCHIYAMA).

in Kyöng-sang : Nak-tong Oct. 15. 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : Ouensan (T. NAKAI).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

### *Codonopsis* WALL.

A. Folia opposita ovata longe-petiolata. .... *C. silvestris* KOM.

B. Folia ad apicem ramorum lateralium terna oblonga v. lanceolata.

a) Semina alata. Flores magni glauco-viridia. .... *C. lanceolata* BENTH. et HOOK.

b) Semina non alata. Flores 1.5-2 cm. lati purpurascens. .... *C. ussuriensis* HEMSL.

**Codonopsis silvestris** KOM. in Act. H. Petrop. XVIII. 425. et Fl. Mansh. III. 573. t. IX. fig. dextr.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Kang-uön : monte Kungangsán. Aug. 14. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Manshuria.

**Codonopsis lanceolata** BENTH. et HOOK. Gen. Pl. II. 537. TRAUTV. in Act. II. Petrop. VI. 44. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 5. KOM. III. 571. CHIPP. in Journ. Linn. Soc. XXXVIII. 380.

*Campanumeca lanceolata* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. I. 174 t. 91. WALP. Rep. II. 710.

*Glossocomia lanceolata* MAXIM. in Mém. Biol. XII. 487.

Nom. Jap. Tsuru-ninjin.

Kang-uön : Kanbalkō Aug. 22. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kantō : monte Tempōsan Sept. 8. 1907. (K. MAEDA).

Distr. Manshuria, China et Japonia.

**Codonopsis ussuriensis** HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 6. CHIPP. in l.c. 380. KOM. Fl. Mansh. III. 570.

*Glossocomia ussuriensis* RUPR. et MAXIM. Prim. Fl. Amur. 184. et in Mém. Biol. XII. 487. KORSCH. in Act. II. Petrop. XII. 364.

*G. lanceolata* REGEL (non SIEB. et ZUCC.) Tent. Fl. Uss. n. 316.

Nom. Jap. Bāsobu.

Hab. Ham-gyōng : Ouensan (T. NAKAI).

Kang-uön : Chyang-dō Aug. 9. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Ussuria, Amur, Manshuria et Japonia.

### *Platycodon* A. DC.

**Platycodon grandiflorus** A. DC. Prodr. VII. 422. LEDEB. Fl. Ross. II. 870. MAXIM. Prim. Fl. Amur 184. MIQ. Prodr. Fl. Jap. 123, 359, 368. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 315. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 275. FRAN. Pl. Dav. I. 193. HERDER in Pl. Padd. IV. i. 5. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 364. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 5. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 125. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 607. GMEL. Fl. Sib. III. t. 28. KOM. Fl. Mansh. III. 574.

*Campanula grandiflora* JACQ. Hort. Vindob. III. 4. t. 2!

*Wahlenbergia grandiflora* SCHRAD. in Cat. Hort. Goett. 1814!

Nom. Jap. Kikyō.

Habitat in Korea : sine loco indicato.

In Kyōng-geui : Seoul Jul. 1886. (KALINOWSKY). monte Nam-san Jul. 20. 190. Yōng-deung-pho Jul. 24. 1902. (T. UCHIYAMA). circa Seoul Aug. 1906. (Y. ŌE).

Chōl-la : Mok-pho Nov. 6. 1900. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön (A. TAKAHASHI).

Ham-gyōng : Gensan 1889. (DR. EROW).

Kantō : Julio 1909. (K. HATTA).

Distr. Sibiria, Amur, Manshuria, China et Japonia.

*Phyteuma* L.

**Phyteuma japonicum** MIQ. Prol. Fl. Jap. 124. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. 1. 277. HERDER in Pl. Radd. IV. i. 23. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 10. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 126. KOM. Fl. Mansh. III. 569.

Nom. Jap. Shide-shazin.

Kyōng-geui: monte prope Seoul (CARLES), monte Peuk-hansan 28 VII. 1902, monte Namsan 1. VIII. 1902, 18. Oct. 1900. (T. UCHIYAMA).

Kang-uōn: ad ripas fluminis Hangang (A. TAKAHASHI), Hasyōngri 8. VIII. 1902, Chhyangdō. 9. VIII. 1902, Kanbalkō. 10. VIII. 1902, Meuk-kai 12. VIII. 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. Manshuria et Japonia.

*Hanabusaya* NAKAI. gen. nov.

Genus monotypicus!

Planta perennis, rhizomato repente incrassato squamigero. Folia radicalia omnia squamata subhypogena. Caulis parte hypophylla elongata. Calycis lobi minores, in alabastro distantes apice reflexi v. imbricati. Discus epigynus elevatus inflato-conicus v. subinflato-hemisphaericus.

**Hanabusaya asiatica** NAKAI nom. nov. (Vide Tab. affixa).

*Symphyanandra asiatica* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 188.

Rhizoma incrassatum ramosum, interdum elongatum tenue apice incrassatum agit, squamigerum. Folia radicalia omnia squamata chartacea imbricata 7–12 mm. longa late-lanceolata. Caulis usque 30–90 cm., parte hypophylla elongata 20–40 cm., squamis remotissimis dispositis, parte phyllophora 1–10 cm. longa, pedunculo unifloro v. racemoso 9–33 cm. terminatus. Folia caulina 4–6, inferiora distantia, suprema proxima, ovato-oblonga acuminata irregulariter incurvato-grosse-serrata, glaberrima v. supra sparcissime pilosa. Lamina (55 : 25, 90 : 70, 150 : 70 mm.) basi rotundata v. rarius truncatus. Petiolus inferior longior 20–60 mm., suprema sessiles. Folia floralia parva, inferiora majora (10 : 4, 25–14 mm.) suprema linearia 3–4 mm. longa. Flores nutantes. Calycis lobi dis-

stantes, in alabastro apice recurvati; flores 10–12 mm. longi, medio latissimi 1–2 mm. lati minute-serrati, recurvato-patentissimi. Calycis tubus turbinatus, floris 5–6 mm. longus. Corolla campanulata cum lobis inflato-hemisphaericis mucronatis paulo patentibus 45–48 mm. lata, pallide purpurea. Stamina 5. Filamenta basi dilatata, 7–8 mm. longa, parte dilatata ovata v. hemisphaerica extus glaberrima, intus ad apicem barbata margine hirsuta. Antherae lineares connatae 8–9 mm. longae. Discus epigynus elevatus inflato-conicus v. inflato-hemisphaericus, cum stylo 20–25 mm. longo terminatus. Stylus apice puberulus. Stigma recurvato-trifidum intus papillosum. Ovarium triloculare, maturatum ignotum.

Kang-uŏn: monte Kum-gang-san 18. VIII. 1902. (T. UCHIYAMA).

Planta endemica!

### *Campanula* L.

A. Flores nutantes, punctati. .... *C. punctata* LAM.

B. Flores axillari v. terminali-glomerati. .... *C. glomerata* L.

**Campanula punctata** LAM. Encycl. I. 586! GMEL. Sib. III. t. 30. DC. Prodr. VII. 465 LEDEB. Fl. Ross. II. 878. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 277. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 384. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 364. FRAN. Pl. Dav. 194. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 10. PALIB. Conspect. Fl. Kor. I. 126. KOM. Fl. Mansh. III. 552.

*Campanula nobilis* LINDL. in Journ. Hort. Soc. Lond. I. 232!

Nom. Jap. Hotaru-bukuro.

Hab. Phyöng-an: monte Otsunitsudai in Phyöngyang, 12 Julio 1910. (H. IMAI). Korea: in ripa occidentali peninsulae (PERRY).

Ham-gyöng: Ouensan, monte Chinsubon, monte Musanryöng, Syöngzin, Syöhöuön (T. NAKAI). Syöngzin Junio 11. 1903. (IKUHASHI).

Kyöng-geui: Chemulpo (CARLES); Seoul (A. TAKAHASHI).

Kantö: circa Tatsunimura Junio 1909. (K. HATTA).

Distr. Sibiria, Manshuria, China et Japonia.

**Campanula glomerata** L. Sp. Pl. (ed. II) 235. DC. Prodr. VII. 467. LEDEB. Fl. Ross. II. 880. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 185. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 318. FR. SCHMIDT Amg. n. 249. Bot. Mag. t. 2649. HERDER in Pl. Radd. IV. i. 9. KORSCH. Act. H. Pe-

trop. XII. 364. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 9. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 126. KOM. Fl. Mansh. III. 554.

Nom. Jap. Yatsushiro-sō.

Hab. Kyōng-genū: Chemulpo (CARLES).

monte Namhansan Oct. 19. 1900; inter Syō-heung et Phung-syō-nōn Sept. 8. 1902. (T. UCHIYAMA).

Hoang-hai: inter Nam-chhyōn et An-syōng Sept. 7. 1902. inter Ka-chan-ko-ri et Nam-chhyōn Sept. 7. 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: Syōng-zin, Aug. 20. 1903. et Sept. 16. 1903. (IKUHASHI).

Kang-nōn: Peuk-tung-dji, Aug. 9. 1902.; Kam-bal-ko, Aug. 10. 1902; Chō-mok-dong, Aug. 11. 1902; Meuk-kai, Aug. 12. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kantō: monte Tenpō, Sept. 8. 1907. (K. MAEDA). ibidem Junio 1908, ad superiorem fluminis Sungari, Julio 1908. (K. HATTA).

Distr. Europa, et Asia bor. et temp.

### *Adenophora* FISCHER.

#### Conspectus specierum.

- |   |   |  |     |
|---|---|--|-----|
| 1 | { | Folia verticillata. ....   | 2.  |
|   | { | Folia alterna. ....  | 4.  |
| 2 | { | Planta glabra v. puberula. ....  | 3.  |
|   | { | Planta pubescens v. canescens. .... <i>Ad. verticillata</i> FISCHER var. <i>hirsuta</i> FR. SCHMIDT.     |     |
| 3 | { | Folia lanceolata. .... <i>Ad. verticillata</i> FISCHER α. <i>typica</i> REGEL.                           |     |
|   | { | Folia anguste-lanceolata v. subulata. .... <i>Ad. verticillata</i> FISCHER β. <i>angustifolia</i> REGEL. |     |
| 4 | { | Caulis humilis 6-12 cm. a'tus simplex. Flores term'nali solitarii v. 2-3.                                |     |
|   | { | ..... <i>Ad. Tashiroi</i> MAKINO et NAKAI.   |     |
|   | { | Caulis elatior. Flores racemosi v. paniculati. ....  | 5.  |
| 5 | { | Pubes rufæ. Calycis lobi breves distantes. Styli longe exerti. .... <i>Ad. remotidens</i> HEMSL.         |     |
|   | { | Pubes albidæ v. desunt. Calycis lobi basi adnati v. imbricati. ....                                      | 6.  |
| 6 | { | Folia subulata. ....   | 7.  |
|   | { | Folia plus minus dilatata, lanceolata v. ovata. ....   | 8.  |
| 7 | { | Styli inclusi. .... <i>Ad. coronopifolia</i> FISCHER γ. <i>angustifolia</i> FISCHER.                     |     |
|   | { | Styli longe-exerti. .... <i>Ad. marsupijiflora</i> FISCHER var. <i>jaluensis</i> KOMAROV.                |     |
| 8 | { | Folia sessilia. ....   | 9.  |
|   | { | Folia plus minus petiolata. ....   | 13. |
| 9 | { | Folia ovata. ....  | 10. |
|   | { | Folia lanceolata v. late-lanceolata. ....  | 11. |

- 10 { Planta puberula. Folia laxius disposita. Flores numerosi. Styli corolla æquilongi.  
 ..... *Ad. stricta* MIQ.  
 10 { Planta glaberrima. Folia dense-disposita. Flores 2-5. Styli parum exerti.  
 ..... *Ad. palustris* KOMAROV.
- 11 { Folia anguste-lanceolata dense-disposita. Flores densi numerosissimi.  
 ..... *Ad. polyantha* NAKAI.  
 11 { Folia irregulariter serrata. Racemus paniculatus. Styli inclusi. .... 12.
- 12 { Folia lanceolata subsimpliciter serrata..... *Ad. coronopifolia* FISCHER.  
 12 { Folia late-lanceolata sub-duplicato-serrata.  
 ..... *Ad. coronopifolia* FISCHER β. *latifolia* FISCHER.
- 13 { Folia breviter petiolata v. sub-sessilia, ovato-lanceolata. Flores racemosi.  
 ..... *Ad. latifolia* FISCHER.  
 13 { Folia distincte petiolata, ovato-lanceolata. Calycis lobi late-lanceolati.
- 14 { Corolla 3 cm. non excedentia vulgo 2.5-3 cm. .... *Ad. trachelioides* MAXIM  
 14 { Corolla 4 cm. longa. .... *Ad. grandifolia* NAKAI.
- A Clave exclusa. .... *Ad. liliifolia* LEDEB.

**Adenophora verticillata** FISCHER DC. Prodr. VII. 492. LEDEB. Fl. Ross. II. 892. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 185. MIQ. Prol. Fl. Jap. 124, 359, 397. FR. SCHMIDT Sachal. n. 281. HANCE in Journ. Bot. (1885) 325. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 365. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 14. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 217. KOM. Fl. Mansh. III. 566. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXII. 167.

**α. typica** REGEL Tent. Fl. Uss. n. 319. HERDER in Pl. Radd. IV. i. 28.

*Ad. verticillata* α. *verticillata* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 422.

Nom. Jap. Tsurigane-ninjin.

Hab. Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES).

Inchon, Oct. 30. 1900; Yōng-deung-pho, Jul. 24. 1902. (T. UCHIYAMA).  
 inula Phungtō. (Y. HANABUSA).

Kang-uōn: Ha-Syōn-Ri Aug. 8. 1902, monte Kumgangsān, Aug. 15  
 et 18, 1902; Kang-bal-ko Aug. 22. 1902. (T. UCHIYAWA).

Ham-gyōng: Musanryōng Aug. 11. 1907. (K. MAEDA).

Kantō: circa Tatsumura, Jun. 1909. (K. HATTA).

var. **angustifolia** REGEL l.c. HERDER l.c. MIQ. Prol. Fl. Jap. 124.

*Ad. verticillata* forma β. *angustifolia* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXII. 168.

Nom. Jap. Nagaba-shazin.

Hab. Kyōng-geui: Kō-yang, Sept. 4. 1902.; monte Namhansan, Oct.  
 19. 1900; monte Peuk-hansan, Oct. 14. 1900. (T. UCHIYAMA).

var. **hirsuta** FR. SCHMIDT. Sachal. n. 281. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 167.



*Ad. verticillata* var. *canescens* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 422.

*Ad. vert.* form a. *typica* 2. *hirsuta* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXII. 167.

Nom. Jap. Shirage-shazin.

Hab. Kyōng-geui : monte Namsan, Sept. 1. 1902 ; Ko-yang Sept. 4. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. sp. Sibiria, Dahuria, Mongolia, China, Amur, Manshuria et Japonia.

**Adenophora Tashiroi** MAKINO et NAKAI.

*Ad. polymorpha* var. *Tashiroi* MAKINO et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 21. et 54.

Nom. Jap. Shima-shazin.

Quelpaert : monte Hallasan, 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. insula Fukue.

**Adenophora remotidens** HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 12. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 126.

Hab. Kyōng-geui : Chemulpo (CARLES).

Planta endemica !

**Adenophora coronopifolia** FISCHER. DC. Prodr. VII. 493. LEDEB. Fl. Ross. II. 893. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 185. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 423. KORSCH. Act. Hort. Petrop. XII. 365. KOM. Fl. Mansh. II. 562.

*Ad. polymorpha* var. *coronopifolia* TRAUTV. in Herder Pl. Radd. IV. i. 27.

Hab. Chōl-la : Mok-pho, Nov. 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-geui : Inchon, Oct. 31. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Sibiria, Amur et China.

*β. latifolia* FISCHER DC. l.c.

Hab. Chōl-la : Mok-pho Nov. 1900 ((T. UCHIYAMA).

*γ. angustifolia*<sup>\*</sup><sub>1</sub> FISCHER DC. l.c.

*Ad. coronopifolia* forma *linearis* FREYN. KOM. Fl. Mansh. III. 562.

Nom. Jap. Hosobano-miyama-shazin.

Hab. Phyōng-an : monte Muranbon Aug. 25, 1909. (H. IMAI).

Chōl-la : Mok-pho, Nov. 1900 ; Mok-chyan, Nov. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. var. Sibiria, Amur, China et Japonia.

**Adenophora marsupiiflora** FISCHER. LEDEB. Fl. Ross. III. 893.



var. **jaluensis** KOM. Fl. Mansh. III. 560.

Hab. Ham-gyöng : Kapsan (KOMAROV).

Planta endemica !

**Adenophora stricta** MIQ. Prol. Fl. Jap. 124. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II.

127. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 13. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 127.

Nom. Jap. Tō-shazin.

Kyöng-geui : Seoul, Sept. 1886. (KALINOWSKY).

Distr. China et Japonia.

**Adenophora palustris** KOM. in Act. Hort. Petrop. XVIII. 426, Fl. Mansh. III. 558.

Phyöng-an : monte Muraubon Aug. 20. 1909. (H. IMAI).

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Manshuria.

**Adenophora polyantha** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 188.

Caule elato ramoso. Folia dense disposita interdum subverticillata sessilia, anguste-lanceolata irregulariter argute-serrata. Inflorescentia racemoso-paniculata. Flores coerulei numerosissimi 1-1.5cm. diametro, dense dispositi secundi et nutantes 1.5-2cm. longi. Styli subexerti.

Phyöng-an : Phyöng-yang, Sept. 13. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-geui : Kwa-oi, Oct. 24. 1900 ; Kō-yang, Sept. 4. 1902. (T. UCHIYAMA).

Planta endemica !

**Adenophora latifolia** FISCHER DC. Prodr. VII. 492. LEDEB. Fl. Ross. II. 894.

MAXIM. Prim. Fl. Amur. 186. FR. SCHMIDT Amg. n. 252. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 365. KOM. Fl. Mansh. III. 564.

*Ad. polymorpha* var. *latifolia* HERDER in Act. Hort. Petrop. I. 306.

Kyöng-geui : Inchon, Oct. 30. 1900 ; monte Peuk-han-san, Oct. 14. 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : monte Musanryöng, Aug. 11. 1907. (K. MAEDA).

Distr. Sibiria orient., Manshuria et Amur.

**Adenophora trachelioides** MAXIM. Prim. Fl. Amur. (1859) 186. FRANCIS. Pl.

Dav. 195. (non FR. et SAV.).

*Ad. Isabellæ* HEMSL. in Journ. Bot. (1876) p. 207.

*Ad. remotiflora* HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 13. KOM. Fl. Mansh. III. 556. (non MIQ.).

Racemus simplex. Flores late-campanulata. Calycis lobi late-lanceolata. Planta japonica (*Ad. remotiflora*) sane proxima est, sed paniculis pyramidalibus, calycis lobis lanceolatis, floribus vulgo minoribus, et circa basin subito contractis, ab hac speciei bene diversa.

Kang-uön : Chō-mok-dong, Aug. 10. 1920. (T. UCHIYAMA).

Distr. Manshuria et China bor.

***Adenophora liliifolia*** LEDEB. Fl. Ross. II. 894. DC. Prodr. VII. 492. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 365. KOM. Fl. Mansh. III. 563.

Hab. Kantō : Sandō, 8. Julio. 1909. (K. HATTA).

Distr. Europa, Sibiria et Manshuria.

***Adenophora grandiflora*** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 188.

Radix incrassata perennis. Caule cum in florescentia 70 cm. alto, foliis caulis sparsis petiolatis, supremis sessilibus, petiolis 1–2 cm. longis, laminis ovato-lanceolatis acuminatis irregulariter serratis pilosis, inflorescentia racemosa, floribus sparsis nutantibus, bracteis lanceolatis, integris v. serrulatis, sessilibus, pedicellis mediis calycis lobis æquilongis, calycis lobis lanceolatis integris, corolla late-campanulata, cœrulea 4 cm. longa apice 5-lobatæ et diametro 3 cm., lobis corollæ ovato-mucronatis, staminibus 5, filamentis basi dilatatis ad medium conniventibus, apice recurvatis, antheris liberis 3–4 mm. longis, stylo corollæ tubo æquilongo v. paulum superante, filiforme ad stigmata 3 lobata recurvata incrassata, loculis capsulæ 3.

Hab. Kang-uön : monte Kum-gang-san Aug. 18. 1902. (T. UCHIYAMA).

*Adenophora trachelioides* affinis sed floribus multo majoribus statim diversa.

## PYLOLACEÆ.

Clavis generum.

A. Flores solitarii v. terminali umbellati.

a) Flores solitarii, capsula a basi sursum dehiscens. .... *Moneses* SALISB.

b) Flores pauci, ad apicem pedunculi umbellati, capsula ab apice deorsum dehiscens.

..... *Chimaphila* PURSH.

B. Flores racemosi, capsula a basi sursum dehiscens. .... *Pyrola* L.

### *Moneses* SALISB. (sp. l.).

***Moneses uniflora*** A. GRAY. Manual. 273. Syn. Fl. N. Amer. II. i. 46. MAXIM. in Mél. Biol. VIII. 625. MAKINO Alp. Pl. Jap. II. fig. 299.

*Pyrola uniflora* L. Sp. Pl. 397. BENTH. et HOOK. fil. Fl. Brit. Isl. (ed. V.) 286. WAGNER Deutsch. Fl. p. 516. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III.) 415. DRUDE in Engl. Prantl. Nat. Pfl. Fam. IV. 9 f. 5 l.in. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. 7. KOM. Fl. Mansh. III. 190.

*Moneses grandiflora* SALISB. in GRAY Brit. Arr. 2. p. 403 ex DC. Prodr. VII. 774. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 191. FR. SCHMIDT. Amur. 55. n. 280 Sachl. 157. n. 302. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 296. HERDER in Pl. Radd. IV. i. 87. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 33.

Nom. Jap. Ichige-ichiyakusō.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. Europa bor et centr ; Asia bor et temp.

### *Chimaphila* PURSH.

***Chimaphila japonica*** MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bot. II. 165. Prol. Fl. Jap. 97. MAXIM. in Mél. Biol. VIII. 626. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 296. FRAN. Pl. Dav. 197. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 33. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 508. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 5. KOM. Fl. Mansh. III. 196.

*Ch. astyla* MAXIM. in Mél. Biol. VI. 207. HERDER in Act. H. Petrop. I. 373.

Nom. Jap. Umegasasō.

In Korea bor. (KOMAROV).

Kyōng-san ; in portu Fusan. (WILFORD).

Distr. China bor., Manshuria et Japonia.

### *Pyrola* L.

A. Folia reniformia. Flores virescentes. .... *P. renifolia* MAXIM.

B. Folia rotundata v. oblonga.

a) Flores albi. .... *P. rotundifolia* L.

b) Flores incarnati v. rubicundi. .... *P. incarnata* FISCHER.

**Pyrola renifolia** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 190. et in Mém. Biol. VIII. 624. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 324. FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 295. KOM. Fl. Mansh. III. 192.

Nom. Jap. Zinyō-ichiyakusō.

Korea Sept. : Fluvium Jalu superior Vallis Tadin peu. (V. KOMAROV).

Distr. Japonia, Manshuria, Amur et Sachalin.

**Pyrola rotundifolia** L. Sp. Pl. 396. DC. Prodr. VII. 772. LEDEB. Fl. Ross. II. 928. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III.) 415. WAGNER Deutsch. Fl. 516. MIQ. Prol. Fl. Jap. 98. BENTH. et HOOK. fil. Fl. Brit. Isl. (ed. V.) 286. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind III. 475. FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 274. FR. SCHMIDT. Amg. n. 208. A. GRAY Syn. Fl. North. America II. i. 47. HERDER in Pl. Radd. IV. i. 74. DREIS. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 508. THOME Fl. Deutsch. Oest. Schw. IV. 6. t. 462. KOM. Fl. Mansh. III. 194. HAYATA Fl. Mont. Form. 156.

*Pyrola asarifolia* MIQ. Prol. Fl. Jap. 98.

Nom. Jap. Ichiyakusō.

Korea Sept. : Fluvium Jalu superior (V. KOMAROV).

Distr. Regio temp. et bor Europæ, Asiæ et America bor.

**Pyrola incarnata** FISCHER in litt. ex DC. Prodr. VII. 773. FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902) 401. KOM. Fl. Mansh. III. 195.

*P. rotundifolia* β. *incarnata* DC. Prodr. VII. 773. LEDEB. Fl. Ross. II. 928. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 190 et in Mém. Biol. VIII. 623. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 323.

*P. rotundifolia* (non L.) KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 367. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 32.

Nom. Jap. Beni-ichiyaku v. Benibana-ichiyakusō.

Kyōng-san : in portu Fusan. (WILFORD).

Distr. Sibiria, Manshuria, Ussuri et Japonia.

## ERICACEÆ.

### Conspectus generum.

#### A. Calyx adhærens, fructus baccatus.

a) Corolla 4-5 dentata v. lobata. .... *Vaccinium* L.

b) Corolla rotata, 4-5 partita, segmentis reflexis. .... *Oxycoccus* PERS.

#### B. Calyx liber, capsula dehiscent.

a) Corolla polypetala, calyx 4-dentatus. .... *Ledum* L.

b) Corolla gamopetala.

α) Corolla urceolata, folia minima conferta, lineari-oblonga. .... *Phyllodoce* SALISB.

β) Corolla campanulata v. rotata. .... *Rhododendron* L.

**Vaccinium** L.

## Conspectus specierum.

- A. Caule humile repente, foliis ovatis..... *V. Vitis-idaea* L.
- B. Caule erecto.
- a) Sempervirens, racemus elongatus, bractea conspicua ..... *V. bracteatum* THUNB.
- b) Folia decidua.
- α) Folia parva obovata, bacca nigra. .... *V. uliginosum* L.
- β) Folia elliptica v. lanceolata.
- Racemus brevissimus.
- △ Bacca rubra. .... *V. Buergerii* MIQ.
- △△ Bacca nigra..... *V. hirtum* THUNB. β. *Smal'ii* A. GRAY.
- Racemus elongatus, bacca nigra. .... *V. ciliatum* THUNB.

**Vaccinium Vitis-idaea** L. Sp. Pl. 351. DC. Prodr. VII. 568. LEDEB. Fl. Ross. II. 901. RUPR. Mél. Biol. II. 550. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 186. Mél. Biol. VIII. 605. MIQ. Prol. Fl. Jap. 92. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III.) 411. WAGN. Fl. Deutsch. 509. A. GRAY Syn. Fl. North America II. 1. 25. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 280. BENTH. et HOOKER. Fl. Brit. Isl. (ed. V.) 280. FR. SCHMIDT. Amg. 54. n. 253 Sachl. 155. n. 232. HERDER in Pl. Radd. IV. i. 30 in Act. H. Petrop. I. 312. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 366. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. 12 t. 466. B. KOM. Fl. Mansh. III. 215.

Nom. Jap. Koke-momo.

In Korea bor. (KOMAROV).

Distr. Regio bor. et Alp. in Europa, Asia et America bor.

**Vaccinium bracteatum** THUNB. Fl. Jap. 156. DC. Prodr. VII. 573. MIQ. Prodr. Fl. Jap. 92. MAXIM. in Mél. Biol. VIII. 618. FORBES et HEMSLE. Inl. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 14. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 517. FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 282.

*V. Donianum* var. *elliptica* MIQ. Prol. Fl. Jap. I. 93.

Nom. Jap. Shashanbo.

Hab. Chöl-la : Mok-pho Nov. 5. 1909. (T. UCHIYAMA). sine loco speciali 1904. (S. SUGIYAMA).

Distr. China et Japonia.

**Vaccinium uliginosum** L. Sp. Pl. (ed. II.). 499. DC. Prodr. VII. 574. LEDEB. Fl. Ross. II. 904. RUPR. Mél. Biol. II. 550. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III.). 411. WAGNER Deutsch. Fl. 508. BENTH. et HOOK. fil. Fl. Brit. Isl. (ed. V.). 280. FRAN.

et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 281. A. GRAY Syn. Fl. North America II. i 23. HERDER in Pl. Radd. IV. i. 37. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 336. THOME Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. 12. KOM. Fl. Mansh. III. 214.

Nom. Jap. Kuromamenoki.

In Korea bor. (KOMAROV).

Phyöng-an : monte Schang-pei-shan Jul. 8. 1905. (T. IMAGAWA).

Distr. Reg. bor. et alp. in Europa, Asia et America bor.

**Vaccinium Buergeri** MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bot. II. 29, Prodr. Fl. Jap. 92. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 606. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 281.

Nom. Jap. Usunoki.

Hab. Kang-uön : monte Kum-gang-san Aug. 15. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

**Vaccinium hirtum** THUNB. Fl. Jap. 155. DC. Prodr. VII. 574. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 281.

β. **Smallii** A. GRAY. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 605. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 1.

*Vaccinium Smallii* A. GRAY Bot. Jap. 398. MIQ. Prodr. Fl. Jap. 93.

Nom. Jap. Ohbasunoki.

Hab. Kyöng-geui : Seoul : Van-tang-san Jun. 2. 1895. (SONTAG).

monte Peuk-han-san Jul. 28. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

**Vaccinium ciliatum** THUNB. Fl. Jap. 156. DC. Prodr. VII. 573. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 608. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 281. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 15. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. i.

*Vaccinium Sieboldii* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 29. Prodr. Fl. Jap. 93.

V. *Oldhami* MIQ. Prodr. Fl. Jap. 93.

Nom. Jap. Natsuhaze.

Hab. in archipelago Koreano : Hooper Isl. (OLDHAM. Nr. 502).

Chöl-la : Mok-chan Nov. 9. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

### *Oxycoccus* PERS

A. Frutex ramosa, flores axillari-solitarii, folia serrulata. .... *O. japonicus* MAKINO.

B. Fruticosa humilis repens, flores terminali-fasciculati; folia plerumque integra.

..... *O. microcarpa* TURCZ.



**Oxycoccus japonicus** (MIQ.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVIII. 18.

*Vaccinium japonicum* MIQ. Prol. Fl. Jap. 92. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 604.  
FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 250. FORBES et HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI.  
16. DIELS Fl. Centr. China. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 516.

Nom. Jap. Akushiba.

Hab. Insula Chyōi-jyu: monte Hal-la Aug. 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia. et China.

**Oxycoccus microcarpa** TURCZ. Fl. Baic. Dahur. II. i. 195! SCHMIDT. Amur. 54. n.  
256. Sachl. 157. n. 288. HERDER in Pl. Radd. IV: 40. KOM. Fl. Mansh. III. 218.

*O. palustre* β. *pusillum* DUNAL in DC. Prodr. VII. 577.

Korea bor.: in via ab oppido Musang ad oppidum Kapsan. (V. KOMAROV.).

Distr. Sibiria, Dahuria, Amur, et Manshuria.

### *Ledum* L.

**Ledum palustre** L. Sp. Pl. (ed. II.) 561. DC. Prodr. VII. 730. PALL. Fl. Ross.  
II. 50. LEDEB. Fl. Alt. II. 94. Fl. Ross. II. 923. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 366.

γ. **dilatatum** WAHL. LEDEB. Lc. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 293. A. GRAY. Syn.  
Fl. North. Amer. II. i. 43. KOM. Fl. Mansh. III. 201.

*L. palustre* L. var. *dilatatum* A. GRAY (non WAHL.) in MIQ. Prol. Fl. Jap. 97.

Nom. Jap. Isotsutsuzi.

Korea bor. (KOMAROV).

Monte Schang-peï-shan Jul. 8. 1905. (T. IMAGAWA).

Distr. Asia bor. et America.

### *Phyllodoce* SALISB.

**Phyllodoce cærulea** (L.) Bab. Man. Brit. Bot. (1843). 194.! HOOK. fil. Fl. Brit. I-1.  
(ed. III.) 254. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIX. 132.

*Andromeda cærulea* L. Sp. Pl. (ed. II.). 563.

*Menziesia cærulea* SWARTZ in Trans. Linn. Soc. X. 377. t. 30. f. A. CHAM. et SCHLECHT.  
in Linnaea I. 515. BENTH. et HOOK. Fl. Brit. Ind. (ed. V.). 283.

*Erica cærulea* WILLD. Sp. Pl. II. 393.

*Andromeda taxifolia* PALL. Fl. Ross. I. 54 t. 72. f. 2.



*Phyllodoce taxifolia* SALISB. DC. Prodr. VII. 713. LEDEB. Fl. Ross. II. 916. FR. SCHMIDT. Sachl. 54. MAXIM. Rhod. Asiæ orientalis. 6.

*Bryanthus taxifolia* A. GRAY Syn. Fl. North America II. i. 37. MIYABE Fl. Kuril. Isl. 247.

Nom. Jap. Ezonotsugazakura.

Hab. monte Schang-peï-shan Julio 8. 1905. (T. IMAGAWA).

Distr. Asia bor. et alp. America bor.

### *Rhododendron* L.

#### Conspectus specierum.

A. Folia incrassata subtus tomentosa, persistentia.

a) Flores flavi. .... *Rh. chrysanthum* PALL.

b) Flores rosei. .... *Rh. brachycarpum* G. DON.

B. Folia submembranacea hirsuta v. subtus ad venas tomentosa v. squamosa.

a) Folia annua.

α) Caule elatissimo, foliis obovatis, glabris subtus ad venas tomentos's.

..... *Rh. Schlittenbachii* MAXIM.

β) Foliis lanceolatis utrinque acutis.

○ Foliis sub anthesin persistentia. .... *R. davuricum* L.

○○ Foliis ante anthesin decidua. .... *R. mucronulatum* TURCZ.

b) Folia persistentia lanceolata hirsuta. .... *R. indicum* SWEET. β. *Simsii* MAXIM.

***Rhododendron chrysanthum*** PALL. Fl. Ross. I. 44. t. 30. LEDEB. Fl. Ross. II. 920. DC. Prodr. VII. 722. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 189. Rhod. Asiæ orientalis 20. FR. SCHMIDT. Amur. 55. n. 264. Sachl. 155. n. 296. HERDER in Pl. Radd. VI. i. 63. KOM. Fl. Mansh. III. 205.

Nom. Jap. Kibanano-shakunage.

In Korea bor. (KOMAROV).

Phyöng-an: monte Schang-peï-shan Julio 5. 1905. (T. IMAGAWA).

Ad summum fluminis Jaluensis (M. SHIKI). Aug. 1907.

Distr. Regio bor. et alp. in Asiæ.

***Rhododendron brachycarpum*** G. DON. Gen. Syst. III. 843! DC. Prodr. VII. 723. A. GRAY. Bot. Jap. 400. MAXIM. Rhod. Asiæ orientalis 22. KOM. Fl. Mansh. III. 207. HAYATA Fl. Mont. Form. 152.

Nom. Jap. Shiro-shakunage.

In Korea bor. (KOMAROV).

Kyöng-geui: monte Kumgangsán Aug. 18. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san : monte Chiri-san Aug. 1907. (M. SHIKI).

Distr. nt præced.

**Rhododendron Schlippenbachii** MAXIM. in Bull. de l'Acad. Sci. de St. Pétersb. IV. 226. Rhodod. Asie orient. 29. HERDER in Act. H. Petrop. I. 347, Pl. Radd. IV. i. 65. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 289. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 30. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 4. KOM. Fl. Mansh. III. 206.

Nom. Jap. Kurofune-tsutsuzi.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

In litore orientali Koreæ (SCHLIPPENBACH).

Kyōng-geui : monte prope Seoul (CARLES et Dr. GOTTSCHKE). monte Peuk-han-san Julio 28. 1902. monte Namsan Oct. 18. 1900. Aug. 2. 1902. (T. UCHIYAMA). in monte circa Seoul, 1904. (S. SUGIYAMA).

Kyōng-san : monte Chiri-san Aug. 1907. (M. SHIKI).

In archipelago Koreano : Herschel Island (OLDHAM Nr. 510).

Ham-gyōng : Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria et Japonia.

**Rhododendron davuricum** L. Sp. Pl. (ed. II.) 562. PALL. Fl. Ross II. 47. t. 32. LEDEB. Fl. Ross. II. 921. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 102. FR. SCHMIDT. Amur. n. 265. KORSCH, Act. H. Petrop. XII. 366. FRAN. et SAV. Enum. Fl. Ind. I. 293. FRAN. Pl. Dav. 102. HERDER in Act. H. Petrop. I. 347. KOM. Fl. Mansh. III. 201.

Ham-gyōng : monte Mu-san-ryōng ; Oct. 12. 1907. (K. MAEDA).

Distr. Dahuria, Manshuria et Amur.

**Rhododendron mucronulatum** TURCZ. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1837) 155. DC. Prodr. VIII. 727. WALP. Ann. II. 1120. Pot. Mag. t. 8304.

*R. davuricum* var. *mucronulatum* MAXIM. Rhod. Asie Orient. 44. HERDER in Ac. hort. Petrop. IV. i. 66.

*R. davuricum* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 189. pp. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 22. pp. (non FISCHER).

Nom. Jap. Genkai-tsutsuzi.

Hab. Kyōng-geui : Chemulpo (CARLES) ; ibidem Apr. 10. 1889. (Dr. BUNGE) Seoul Apr. 1886. (KALINOWSKY). ; Thee-Mun-An-Tai-Kul. Apr. 29. 1894. Hut-Tschai-Meo. Mai 1. 1894. Tuu-Kwan-Tai-Kul. Apr. 24. 1895. et Yisan. Mai. 28. 1984. monte Peuk-han-san Oct. 14. 1900. (T. UCHIYAMA). Seoul Sept. 1904. (S. SUGIYAMA) ibidem (A. TAKAHASHI et K. Jō).

Chöl-la : Mok-pho Nov. 6. 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : In-nam-sha in Chyang-zin Aug. 18. 1905. (T. IMAGAWA).

Syöng-zin, Chhongzin, Ouensan, Chinsubon. (T. NAKAI).

var. **albiflora** NAKAI.

Flores albi, viride-punctata.

Kyöng-geui : Seoul (K. Jō).

Distr. Dahuria, China bor., Manshuria, Amur et insula Tsushima.

**Rhododendron indicum** SWEET. Brit. Fl. Gard. Ses. 2. t. 128. ex DC. Prodr. VII. 726. MAXIM. Rhod. Asiæ orientalis 37. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 291. FRAN. Pl. Dav. 197. FORBES et HEMSLE. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 25. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 4.

*Azalæa Indica* L. Cod. 166. THUNB. Fl. Jap. 84.

β. **Simsii** MAXIM. Rhod. Asiæ orient. 38. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 4.

*Rh. Simsii* Pl. in Rev. Horti. 4-me Serie. (1854) 47. SIMS in Bot. Mag. t. 1480.

Hab. Kyöng-geui : Seoul Maio 1886. (KALINOWSKY); Thee-Mun-An-Tai-Kul. Apr. 29. 1894. (SONTAG). monte Peuk-han-san Julio 28. 1902. ; Oct. 14. 1900. (T. UCHIYAMA).

in montibus circa Seoul, 1904. (S. SUGIYAMA).

Kyöng-san : insula Chyöl-yöng-dō Nov. 16. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China.

Species mihi ignota.

**Rhododendron Poukhanense** LÉVEL. in Fedde Rep. (1908) 100.

Planta, ramis et corolla exceptis setoso-hirta ; rami graciles, flexuosi nudi ; folia ad apicem ramorum 4-5 fasciculata, lanceolata, integra, brevissime petiolata, petiolis hirsutissimis ; supra et subtus præsertim ad nervos hirta ; flores mediocres 2-5 terminales ; corollæ lobis dilatatis ; filamentis et ovario setoso-hirtis, stigmatibus angusto, emarginato ; capsulæ setosæ et falcatæ, sepala setosa, ciliata et viridia duplo superantes ; bractæe hirtæ. *Rh. grandi* foliis subsessilibus nec argenteis et setis valde diversum.

Korea : Pauk Han 3 Junio 1901. (FAURIE).

**PLUMBAGINACEÆ.***Statice* Willd.

- A. Folia in petiolum longe attenuata..... *S. sinensis* Girard.  
 B. Folia in petiolum decurrentia..... *S. japonica* S. et Z.

**Statice sinensis** Girard, in Ann. Sc. Nat. 3-me serie II. 329. ex DC. Prodr. XII. 642. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 35. BENTH. Fl. Hongk. 281. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 5. KOM. Fl. Mansh. III. 242.

Korea : sine loco speciali (Y. HANABUSA).

Kyōng-geui : Chemulpo CARLES).

Distr. China orientalis et Manshuria.

**Statice japonica** Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. II. n. 679. DC. Prodr. XII. 642. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 383. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 35. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 5. KOM. Fl. Mansh. III. 242.

Nom. Jap. Hama-Sazi.

In archipelago Koreano : Bate groupe (OLDHAM. Nr. 651).

Kyōng-geui : Incheon Nov. 1. 1900, Sept. 17. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Manshuria et Japonia.

**PRIMULACEÆ.**

## Conspectus generum.

- A. Apetala, planta humilis..... *Glaux* L.  
 B. Corolla adest.  
   a) Corollæ lobi imbricati v. quincunciales.  
     α) Acaules.  
       ○ Stamina tubo corollæ affixa.  
         △ Corollæ tubus elongatus..... *Primula* L.  
         △△ Corollæ tubus brevis..... *Androsace* L.  
       ○○ Stamina basi tubi corollæ affixa, connectivum acutum..... *Cortusa* L.  
     β) Caulescens..... *Stimpsonia* WRIGHT.  
   b) Corollæ lobi contorti.  
     α) Flores 5-6 meri, axillares v. spicato-racemosi v. corymboso-paniculati.  
       ..... *Lysimachia* L.  
     β) Flores 7-meri, in axillis foliorum apicalium uniflori. .... *Trientalis* L.

*Glaux* L.

**Glaux maritima** L. Sp. Pl. (ed. II.) 301. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III.) 512. DUBY in DC. Prodr. VIII. 59. LEDEB. Fl. Ross. III. 23. A. GRAY Syn. Fl. North

America II. i. 63. BENTH. et HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. (ed. V.) 293. FR. SCHMIDT. Sachal. n. 320. KOM. Fl. Mansh. III. 240. PAX et KUNTH in ENGL. Pflanzenreich. Primulaceæ. 319 69.

Nom. Jap. Shio-matsuba.

In Korea Sept. (KOMAROV).

Distr. Regio bor. et temp. Asiæ, Europæ et Americæ borealis.

### *Primula* L.

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | { | Folia ambitu reniformia v. cordato-reniformia multilobata. ....   | <i>P. jesoana</i> MIQ                                |
|   | { | Folia ambitu oblonga v. lanceolata v. ovato-oblonga. ....         | 2.   |
| 2 | { | Folia decurrentia lanceolata glabra. ....                         | <i>P. farinosa</i> L. v. <i>intermedia</i> PAX.      |
|   | { | Folia non decurrentia basi cordata v. rotundata pubescentia. .... | 3.   |
| 3 | { | Pedicelli 3-5 cm. longi. Flores violaceo-rosei. ....              | <i>P. saxatilis</i> KOMAROV.                         |
|   | { | Pedicelli 1-2 cm. longi. ....                                     | 4.   |
| 4 | { | Flores violaceo-rosei. ....                                       | <i>P. cortusoides</i> L. var. <i>patens</i> TURCZ.   |
|   | { | Flores lactei. ....   | <i>P. cortusoides</i> L. f. <i>lactiflora</i> NAKAI. |

**Primula cortusoides** L. Sp. Pl. 144. DC. Prodr. VIII. 36.

var. **patens** TURCZ. KOM. in sched.

*P. patens* TURCZ. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1838) 99.

Kantō: sine loco speciali VI. 1908; monte Tempōsan 26 V. 1908.  
(K. HATTA).

forma **lactiflora** NAKAI. Flores lactei. Pedicelli graciles.

Kantō: sine loco specicali VI. 1908; Kantō occid. VI. 1908. (K. HATTA).

Distr. Dahuria et Maushuria.

**Primula saxatilis** KOM. in Act. Hort. Petrop. XVIII. 429. et Fl. Mansh. III. 223.

PAX et KUNTH in Engl. Pflanzenreich. (Primulaceæ) 27. (excl. syn.).

Korea Sept. (KOMAROV).

Distr. Manshuria.

**Primula jesoana** MIQ. Prol. Fl. Jap. 283. FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 299.

PAX in Engl. Bot. Jahrb. X. 170. PAX et KUNTH in Engl. Pflanzenreich (Primulaceæ) 32.

*P. yedoensis* FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 429.

Nom. Jap. Ōsakurasō.

Kang-uōn: monte Kungangsan 18 VIII. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Yezo.

**Primula farinosa** L. Sp. Pl. (ed. I.) 143. subsp. VI. **davurica** (SPRENG) PAX  
var. **intermedia** (SIMS.) PAX in ENGL. Pfl. Reich. 1c. 86.

*P. intermedia* SIMS. in CURTIS Bot. Mag. t. 1219.

*P. altaica* LEHM. Monogr. 59. t. 5. ex DUBY in DC. Prodr. VIII. 43.

*P. davurica* LEHM. Monogr. Prim. 58. ex.

*P. farinosa* var. *lepidota* PAX. in ENGL. Bot. Jahrb. X. 199. p.p.

*P. farinosa* var. *longiscapa* C. KOCH. in Linnaea XVII. 308. PAX in ENGL. Bot.  
Jahrb. X. 200.

*P. farinosa* var. *undulata* REGEL. Act. H. Petrop. III. i. 47.

*P. longiscapa* LEDEB. Fl. Ross. III. 13. REGEL. Gartenfl. (1883). 290. t. 1132. KOM.  
Fl. Mansh. III. 224.

In Korea bor. (KOMAROV).

Distr. Russia, Sibiria, Mongolia, Manshuria, Amur. et America. bor.

### *Androsace* L.

A. Folia ovata regulariter serrata. .... *A. saxifragæfolia* BUNGE.

B. Folia oblonga v. anguste-oblonga.

a) Folia villosa, anguste oblonga. .... *A. villosa* L.

b) Folia oblonga v. elliptica glaberrima. .... *A. jiliformis* RETZ.

**Androsace saxifragæfolia** BUNGE Mém. Acad. St. Petersb. II. 127. ex DUBY in  
DC. Prodr. VIII. 53. HANCE in Journ. Bot. XX. 6. BAKER et MOORE in Journ. Linn.  
Soc. XVIII. 334. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 496. FORBES et HEMSLE. Ind. Fl. Sin.  
in Journ. Linn. Soc. XXVI. 45. DIELS Fl. Centr. China. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX.  
522. GILG et LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 75. PALIB. Consp. Fl.  
Kor. II. 5. KOM. Fl. Mansh. III. 227. PAX et KNUTH ENGL. Pfl. reich. (Primulaceæ)  
179. MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. XIV. 70.

*A. carnosula* DUBY in DC. Prodr. VIII. 54.

*A. orbicularis* ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. IV. 816.

Nom. Jap. Ryukiukozakura.

Hab. Ham-gyöng: Chimgang, Chhongzin, Manzjokusan. (T. NAKAI).  
Kyöng-geni: Seoul. (DR. GOTTSCHKE) ibidem. Maio. 1886. (KALINOWSKY) ibidem. in ipsa urbe Apr. 2. 1894. Juck-Tschu-Ab. Mart. 23.  
1894. in declivitate australe montis Namsan Mart. 28. 1894. inter  
Chemulpo et Seoul Mart. 17. (SONTAG). Circa Seoul Maio 1906. (Y.  
ŌE). ibidem (A. TAKAHASHI).



Phyöng-an: Phyöng-yang, 14. Maio 1910. (H. IMAI).

Distr. Himalaya, China tota, Manshuria, Japonia Formosa et Philippin.

**Androsace villosa** L. Sp. Pl. 142. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III.) 505. DUBY in DC. Prodr. VIII. 50. LEDEB. Fl. Ross. IV. 17. HERDER in Act. H. Petrop. I. ii. 398. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 499. FORBES et HEMSLE. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 46. KOM. Fl. Mansh. III. 231. PAX et KNUTH in Pfl. Reich. (Primulaceae) 190.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. Europa et Asia.

**Androsace filiformis** RETZ. Obs. II. 10.1 SPR. Syst. Veg. I. 577. LEDEB. Fl. Alt. I. 216. Fl. Ross. III. 21. DUBY in DC. Prodr. VIII. 53. LESSING. in Linnæa IX. 154 et 157. MAXIM. in Prim. Fl. Amur. 192. GRAY Syn. Fl. North. America. II. i. 60. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 367. FORBES et HEMSLE. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 44. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 5. KOM. Fl. Mansh. III. 223. PAX et KNUTH. l.c. 217.

Hab. Kyöng-geui: Seoul Maio 1886. (KALINOWSKY).

Ham-gyöng: Syonzin, monte Musanryöng, Chhongzin, Simpho (T. NAKAI).

Distr. Europa orient et Asia bor. et America bor.

### *Cortusa* L. (sp. 1).

**Cortusa Mattioli** L. Sp. Pl. (ed. I.) 144. LEDEB. Fl. Ross. III. 22. KOCH Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III.) 511. DUBY in DC. Prodr. VIII. 55. Bot. Mag. t. 987. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 501. DIELS. Fl. Centr. Chin. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 522. KOM. Fl. Mansh. III. 226. PAX et KNUTH Primulaceae 221.

Hab. in Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. Cancasia, Himalaya, Sibiria, Dahuria et Manshuria.

### *Stimpsonia* WRIGHT. (sp. 1).

**Stimpsonia chamædryoides** C. WRIGHT ex A. GRAY in Mém. Am. Acad. New. Ser. VI. 401. in Adnot. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 300. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 46. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 6. PAX et KNUTH Primulaceae 222.

Hab. in Korea: loco non indicato (CARLES.)

Distr. China et Japonia.



*Lysimachia* L. (sp. 5).

## Clavis specierum et varietatum

## A. Flores axillares.

- α) Folia opposita submembranacea. .... *L. coreana* NAKAI.  
 β) Folia alterna, submembranacea. .... *L. mauritiana* LAM.

## B. Flores racemosi v. paniculati.

## a) Racemus terminalis.

- α) Flores racemoso-spicati.  
   ○ Caulis foliaque glabri..... *L. clethroides* DUBY.  
   ○○ Caulis foliisque pubescens. .... *L. barystachys* BUNGE.

- β) Flores racemosi. .... *L. candida* LINDL.

## b) Flores paniculati.

- α) Folia ovata v. oblongo-lanceolata, ternata..... *L. vulgaris* L.  
 β) Folia lanceolata, opposita. .... *L. vulgaris* var. *dahurica* (LEDEB.) R. KUNTH.

**Lysimachia** (Hypericoideae) **coreana** NAKAI. sp. nov.

Caule elato 3–4 pedale, plus minus ramoso angulato; foliis oppositis v. ternis bracteis petiolatis elliptico-lanceolatis supra sparsissime hispidulis, subtus glabris, margine integris ciliatis; floribus axillaribus pedunculis 1 c.m. longis, calycem paulum superantibus, calyce 5-secta, lobis lineari-lanceolatis, lobis corollae contorti, corolla flava 5-secta, lobis lanceolato-acuminatis apice glandulosis 1 cm. v. ultra longis, staminibus 5 basi paulum conniventibus, capsula globosa.

Hab. Kang-uön : Chyang-dō Aug. 9. 1902. (T. UCHIYAMA).

**Lysimachia clethroides** DUBY in DC. Prodr. VIII. 61. Miq. Prol. Fl. Jap. 284. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 301. S. MOORE in Journ. Bot. (1880) 291. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 49. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 523. KUNTH. Primulaceae 290.

*L. Ephemereum* THUNB. Fl. Jap. 83.

Nom. Jap. Oka-toranoo.

Hab. in Korea septentrionali (KOMAROV).

Kyōng-san : portu Fusan (WILFERD).

Kyōng-geui : colle Namsan Julio 17. 1902 ; monte Peuk-han-san Oct. 14. 1900. (T. UCHIYAMA). circa Seoul Maio 1906. (Y. ŌE).

Kang-uön : monte Kum-gang-san 18 Aug. 1902. (T. UCHIYAMA). in archipelago Koreano (OLDHAM Nr. 545).

Chöl-la : sine loco speciali (Y. HANABUSA).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Lysimachia mauritiana** LAM. Encycl. III. 592. PAX et KNUTH Primulaceæ 273 t. 58.

*L. lineariloba* HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 268. DURY in DC. Prodr. VIII. 61. MIQ. Prol. Fl. Jap. 285. BENTH. et HOOK. fil. Gen. Pl. II. 635. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 300. II. 431. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 53. KOM. Fl. Mansh. III. 237.

*L. lubinoides* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 471. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 302. PAX in ENGL. Pflanzenfamilien IV. i. 112. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 7.

*L. Nebeliana* GILG in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. Beiblatt 57.

*L. spathulata* VENT. Hort. Cels. (1800) t. 96. DUBY in DC. Prodr. VIII. 60.

Nom Jap. Hamaboszu.

Hab. Chöl-la : Mok-pho Nov. 6. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Lysimachia barystachys** BUNGE in Mém. Acad. St. Pétersb. II. 1127. DUBY in DC. Prodr. VIII. 61. REGEL Tent. Fl. Uss. t. 9. f. 1-3. HANCE in Journ. Bot. XV. 357. XX. 36. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 384. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 47. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 523. GILG. et LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt 57. KOM. Fl. Mansh. III. 232. PAX et KNUTH Primulaceæ 289.

*L. barystachya* MIQ. Prol. Fl. Jap. 284.

Nom. Jap. Nozi-toranco.

Hab. Phyöng-an : Phyöng-yang Sept. 12. 1902. (T. UCHIYAMA). ibidem. Junio 22. 1909. (H. IMAI).

Kantō : Julio. 1908. (K. HATTA). Shōjōkuntō : Fuseidō, 8 Jul. 1909. (K. HATTA).

Ham-gyöng : monte Matinryöng. (A. MISHIMA). Ouensan. (T. NAKAI). Kyöng-geui : Seoul Jun. 1886. (KALINOWSKY) ibidem. Mai. 25. 1894. (SONTAG). Colle Namsan prope Seoul Jul. 16, 18, 20, 1902. monte Peuk-han-san Oct. 14. 1900. (T. UCHIYAMA). circa Seoul. Maio 1906. (Y. ŌE).

Kyöng-san : Fusan (Y. HANABUS).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Lysimachia candida** LINDL. Journ. Hort. Soc. Lond. I. 301. WALP. Ann. I. 494.

HANCE in Journ. Bot. XV. 357. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 48. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 6. DIELS Fl. Centr. China in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 523. PAX et KNUTH. Primulaceæ 300.

Nom. Jap. Sawa-toranoo.

Hab. Kyōng-san : portu Fusan (WILFORD Nr. 950).

Distr. Himalaya, China, Manshuria et Japonia.

**Lysimachia vulgaris** L. Sp. Pl. (ed. I.) 146. DUBY in DC. Prodr. VIII. 65. LEDEB. Fl. Ross. III. 27. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 58. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 7. DIELS. Fl. Centr. China. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 523. PAX et KNUTH Primulaceæ 303.

Nom. Jap. Kusare-dama.

Hab. Phyōng-an : ad ripas fluminis Taidonggang Junio 24. 1909. (H. IMAI).

Kyōng-sang : portu Fusan (WILFORD).

Ham-gyōng : Syōngzin Aug. 20. 1903. (IKUHASHI).

var. **davurica** (LEDEB.) R. KNUTH in ENGL. Pfl. reich. IV. 304.

*L. davurica* LEDEB. Fl. Ross. III. 27. DUBY in DC. Prodr. VIII. 63. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 51. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 7. KOM. Fl. Mansh. III. 324.

Hab. Kyōng-geui : Seoul (CARLES) ; Julio 1886. (KALINOWSKY).

colle Namsan Julio 20. 1902 ; monte Peuk-han-san Oct. 14. 1900. (T. UCHIYAMA). circa Seoul Julio 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyōng : Ouensan (T. NAKAI).

Distr. sp. regio temp. et bor. Asiæ.

### *Trientalis* L. (sp 1).

**Trientalis europæa** L. Sp. Pl. 344. (ed. II.) 488. DUBY in DC. Prodr. VIII. 59. LEDEB. Fl. Ross. III. 24. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 193. FR. SCHMIDT Amg. n. 278. Sachl n. 321. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 368. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 58. FRAN. et SAV. Enum. Fl. Jap. II. 340. KOM. Fl. Mansh. III. 239. PAX et KNUTH Primulaceæ 313.

*a. eurasiatica* R. KNUTH in ENGL. Pfl. reich. (Primulaceæ) 313. fig. 66. E.

Nom. Jap. Tsumatorisō.

Hab. Kangtō : ad summum fluminis Soongaru Julio 1908. (K. HATTA).

Distr. per totam regionem bor. et temp. Asiæ et Europæ.

**MYRSINACEÆ** (gn. 1).*Ardisia* Sw. (sp. 1).

**Ardisia japonica** Bl. Bijdr. 630. DC. Prodr. VIII. 135. Miq. Prol. Fl. Jap. 150. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 305. S. MOORE in Journ. Bot. (1875) 231. MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. XIV. 35. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 65.

*Bladhia japonica* THUNB. Fl. Jap. 95. t. 18.

*B. glabra* THUNB. in Trans. Linn. Soc. II. 331.

Nom. Jap. Yabukōzu.

Hab. Chōl-la : Mok-pho Nov. 6. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Japonia.

**EBENACEÆ** (gn. 1).*Diospyros* L. (sp. 1).

A. Flores sessiles. Fructus diametro cca 2cm. .... *D. Lotus* L.

B. Flores pedunculati. Fructus 3 cm. excedens. .... *D. Kaki* L. fil.

**Diospyros Lotus** L. Sp. Pl. 1057. PALL. Fl. Ross. II. 20 t. 53 et 59. DC. Prodr. VIII. 228. HIERN. Mongor. Eben. 223. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 70. MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. XIV. 101. DAHL. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jap. XXIX. 527. GILG in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 58.

*D. japonica* SIEB. et ZUCC. in Abh. Bayn. Acad. IV. 3. p. 136.

*D. Kaki* var.  $\beta$ . THUNB. Fl. Jap. 158.

*D. Kaki* var.  $\gamma$ . *glabra* DC. Prodr. VIII. 229.

Nom. Jap. Shinano-gaki.

Hab. Kyōng-san : monte Chang-ryōng-san Oct. 3. 1903. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, Asia centr. Persia, India et China.

**Diospyros Kaki** L. fil. Suppl. 439. (1781). WIGHT. Icon. t. 415. (1840). THUNB. Fl. Jap. 157. DC. Prodr. VIII. 229. (excl. var.  $\gamma$ . *glabra*). HIERONYMUS Monogr. 227. cum fig. CLARK in HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 555. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 306. HEMSL. Ind. Fl. Sin. II. 69. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXII. 159. ( $\alpha$ . *sylvestris* et  $\beta$ . *domesticus*).

*D. chinensis* BLUME Cat. hort. Buitenz. 110.

*D. Scih-Tse* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 237.

Nom. Jap. Kaki.

In Korea australi. spont. v. cult.

Distr. India orientalis, Cochinchina, China et Japonia.

**SYMPLOCAEÆ** (gn. 1).*Symplocos* JACQ. (sp. 1).

**Symplocos crataegoides** HAM. in DON. Prodr. fl. Nepal. 145. DC. Prodr. VIII. 258. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 308. II. 453. CLARK in HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. III. 573. MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. XV. 76. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 72. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 7. DIELS. Fl. Centr. China, in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 528. GILG in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 58. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 229.

Nom. Jap. Sawa-futagi.

Hab. Kyōng-geui: Seoul Aug. 1883. (Dr. GOTTSCHÉ forma *macrophylla*) ibidem (CARLES) ibidem Majo 1886. (KALINOWSKY); Schin-Ku-Kai 18 Apr. 1884; Hut-Tschai-Meo. 1 Majo 1884; montes prope viam ad Peking ducentem 25 Majo 1894; prope Tap-Tong 20 Majo 1895 et 25 Aug. 1895; in montibus Pauck-Han. 9 Majo 1894; Yran-san 18 Majo 1894 et Yi-san 28 Majo 1894. (SONTAG); monte Nam-san Sept. 20. 1902. (T. UCHIYAMA). ibidem (A. TAKAHASHI).

Kyōng-san: monte Yontsusan. (T. NAKAI).

Phyōng-an: in summum fluminis Jaluensis. (M. SHIKI).

Chōl-la: Mok-pho 5 Nov. 1900. (T. UCHIYAMA).

Korea: sine loco speciali (Y. HANABUSA).

In archipelago Koreano: Long-Reach. (OLDHAM Nr. 532 et Nr. 533). in portu Hamilton (WILFORD).

Distr. China, Japonia et India orient.

**STYRACACEÆ** (gp. 1).*Styrax* JOURN. (sp. 2).

A. Folia dilatata, subrotundata, subtus tomentella..... *St. Obassia* S. et Z.

B. Folia ovato-lanceolata lucida. .... *St. japonica* S. et Z.

**Styrax Obassia** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. I. 93. DC. Prodr. VIII. 260. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 309. Bot. Mag. t. 7039. MIQ. Prodr. Fl. Jap. 265. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 76. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 8. GILG in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 58.

Nom. Jap. Hakuunboku.

Hab. Kyōng-geui: Seoul Majo 1886 Junio 1886. (KALINOWSKY).

Nam-han-san prope Seoul Aug. 1. 1902; Peuk-han-san Oct. 14. 1900; circa Kō-yang Sept. 4. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön : monte Kum-gang-san 1895. (K. HAYASHI).

Kyöng-san : in portu Fusan (WILFORD).

Distr. Japonia et China.

**Styrax japonica** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. I. 53 t. 23. DC. Prodr. VIII. 266. MIQ. Prol. Fl. Jap. 265. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 309. REGEL Gartenfl. (1868) t. 583. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 76. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 8. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 530. MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. 75.

Nom. Jap. Egonoki.

Hab. Kyöng-geui : Seoul (Dr. GOTTSCHÉ, CARLES). Majo 1886. Junio 1886 (KALIOVSKY) Thee-Mun-Sn-Tai-Kul. 29 Apr. 1894 ; Hon-Tschu-Wan. 4, Majo 1894, Van-Tang-San. 2 Junio 1895 ; monte secus viam ad Pekin ducentem 25 Majo 1894 ; in montibus Yran-san 18 Majo 1894 et Yi-san 28 Majo 1894. (SONTAG).

circa Ko-yang Sept. 4, 1902 ; monte Namsan Oct. 11. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Japonia.

## OLEACEÆ (gn. 5).

### Conspectus generum.

- A. Fructus alati. .... *Fraxinus* L.
- B. Fructus exalati.
  - a) Fructus baccati.
    - α) Corolla 4-secta, lobis linearibus. .... *Chionanthus* L.
    - β) Corolla 4-lobata. .... *Ligustrum* L.
  - b) Fructus in capsula.
    - α) Corolla 4-secta. .... *Forsythia* VAHL.
    - β) Corolla 4-lobata. .... *Syringa* L.

### *Fraxinus* L. (sp. 3).

- A. Foliola ovato-lanceolata, basi truncata v. subacuta. .... *F. rhynchophylla* HANCE.
- B. Foliola lanceolata.
  - a) Alæ fructus angustæ 5 cm. latæ ; folia vix 3 cm. lata. .... *F. longicuspis* S. et Z.
  - b) Alæ fructus latiores, 8-7 cm. latæ. .... *Fr. mandshurica* RUPR.

**Fraxinus rhynchophylla** HANCE. in Journ. Bot. (1869) 164. FRAN. Pl. Dav. 203. t. XVII. Kom. Fl. Mansh. III. 248.



*F. Bungeana* MAXIM. (non DC.) in Mém. Biol. IX. 393.

*F. chinensis* ROXB. var. *rhynchophylla* HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 86.

*F. chinensis* HERDER (non ROXB.) in Act. H. Petrop. I. 422.

Hab. in Korea septentrionali (KOMAROV).

Phyöng-an : insula Pipalton in Chinampo 17 Aug. 1910. (H. IMAI).

Kang-uön : in monte Kum-gang-san Aug. 19. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san : in monte Chang-ryöng-san Oct. 2. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China bor. et Manshuria.

**Fraxinus longicuspis** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 570. MIQ. Prol. Fl. Jap. 152. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 310. MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. XIV. 36. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 9.

*F. Sieboldiana* BL. in Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 311.

Nom. Jap. Aotago; Kobano-tonerico.

Hab. Kyöng-geui : Seoul Aug. 1883. (Dr. GOTTSCHÉ).

Kyöng-san : Kai-Kyöng Oct. 2. 1902. (T. UCHIYAMA). Fusan. (Y. HANABUSA).

Distr. Japonia.

**Fraxinus mandshurica** RUPE. in Mém. Biol. II. 551. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 194. in Mém. Biol. IX. 395. FR. SCHMIDT. Amg. n. 281. Sachal. n. 325. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 332. HERDER in Act. H. Petrop. I. 421. Pl. Radd. IV. i. 139. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 338. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 435. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 86. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 9. KOM. Fl. Maush. III. 246.

Nom. Jap. Yachidamo.

Hab. in archipelago Koreano (OLDHAM).

Kyöng-geui : Chemulpo (CARLES). monte Peuk-han-san Oct. 14. 1900. (T. UCHIYAMA).

Hoang-hai : inter An-syöng. et Syö-heung Sept. 8. 1902. inter Pong-san et Pung-syu-uön Sept. 9. 1902. (T. UCHIYAMA).

Phyöng-an : in summum fluminis Jaluensis, Aug. 1907. (M. SHIKI).

Phyöng-yang, 2 Sept. 1910. (H. IMAI).

Distr. China bor., Manshuria, Sachalin et Japonia.

### *Chionanthus* L. (sp. 1).

**Chionanthus retusa** LINDL. et PAXT. Fl. Gard. III. 85 n. 535 t. 273. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 653. GILG in ENGL. Bot. Jahrb. XXIV. beiblatt. 59.

*C. chinensis* MAXIM. in Mém. Biol. IX. 393. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 435.



*Linociera chinensis* MAXIM. (non FISCHER) in Prim. Fl. Amur. suppl. Ind. Fl. Pek. 475.

Nom. Jap. Hitosubatago; Nangiamongia.

Hab. Kyōng-san: monte Chirisan Aug. 1907. (M. SHIKI).

Hæc species tantum in culta nostris adhuc notæ sunt. In loco citato, tamen, sine dubio sponte crescit.\*

### *Ligustrum* TOURN.

#### Conspectus specierum.

- A. Folia lucida crassiuscula. Ramus novellus glaber. .... *L. japonicum* THUNB.  
 B. Folia non lucida. Ramus novellus pubescentes v. tomentosus.  
 a) Folia cordata ovata v. ovato-elliptica acuminata. .... *L. patulum* PALIB.  
 b) Folia basi non cordata, rotundata v. acuminata. .... *L. Ibo'a* SIEB.

**Ligustrum japonicum** THUNB. Fl. Jap. 17. t. 1. DC. Prodr. VIII. 293. MIQ. Prol. Fl. Jap. 152. BLUME in Mus. Bot. Lugd. Bot. I. 313. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 213 II. 437. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 91. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 30.

Nom. Jap. Tama-tsubaki.

In archipelago Koreano (OLDHAM).

Distr. China et Japonia.

**Ligustrum patulum** PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 10.

Kyōng-geui: prope Taptong. 20. V. 1895. (SONTAG).

Planta endemica!

**Ligustrum Ibo'a** SIEB. in Verh. Bot. XII. 26. BLUME in Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 312. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 436. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 91. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 10. MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. XIV. 36. DIELS Fl. Centr. Chin. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 532. GILG in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 59. *L. obtusifolium* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 567. MIQ. Prol. Fl. Jap. 151. *L. vulgare* THUNB. Fl. Jap. 17.

Nom. Jap. Ibo'a-noki.

Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES), Seoul VI. 1886. (KALINOWSKY).

Hut-chai-Meo. 1. V. 1894, in monte Yisan, 28. V. 1894. (SONTAG).

Yong-san 3. IX. 1902. (T. UCHIYAMA).

\* Vide Tokyo Botanical Magazine Vol. XXII. (1903) p.p. 80-83. (a M. SHIRAI literis Japonensibus).

Distr. China et Japonia.

**β. Tchonoskii** DENE in Nouv. Arch. Mus. Par. Ser. II. ii. 18. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 11. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 90. (in nota *L. Heynri*). omnes pro species!

Ramus annotinus tomentosus v. subtomentosus.

Kyöng-geui: monte Peuk-han 9. V. 1894. (SONTAG) ibidem 14. X. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia

***Forsythia* VAHL. (sp. 2).**

A. Rami plerisque erecti, foliis densis viridissimis, lobis corollae oblongis.

..... *F. viridissima* LINDL.

B. Rami plerisque penduli, foliis sparsis, lobis corollae late-ellipticis. ... *F. suspensa* VAHL.

***Forsythia viridissima*** LINDL. in Journ. Hort. Soc. Lond. I. 226. II. 157. et Bot. Reg. (1847) t. 39. WALP. Ann. I. 501. HANCE in Journ. Bot. (1882) 39. Bot. Mag. t. 4587. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 82. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 531.

Nom. Jap. Chōsenrengio.

Hab. Kyöng-geui: colle Namsan Sept. 1902. (T. UCHIYAMA). sponte!  
circa Seoul. Sept. 1904 (S. SUGIYAMA).

Kyöng-san: monte Chirisan Aug. 1907. (M. SHIKI). sponte! Chöl-la:  
sine loco speciali. 1904. (S. SUGIYAMA).

Distr. in China et in Japonia tantum culta.

***Forsythia suspensa*** VAHL. Enum. Pl. I. 39. DC. Prodr. VIII. 281. BUNGE Enum. Pl. China bor. n. 242. SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. I. 10. t. 3. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 312. Bot. Mag. t. 4995. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 82. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 531. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 9.

*Syringa suspensa* THUNB. Fl. Jap. 19. t. 3.

Nom. Jap. Rengio.

Hab. Kyöng-geui Seoul. April. 1886. (KALINOWSKY); prope Bacton  
5 Novembri. 1893; Juck-Tschu-Ab. Apr. 23. 1894.; Thee-Mun-An-  
Tai-Kul. 29. Apr. 1894; Hut-Tschai-Meo. 1. Majo 1894; Tun-Kwan-  
Tai-Kul. 24 April. 1895. (SONTAG).

In China et in Japonia tantum culta.

*Syringa* L. (sp. 4).

## A. Folia glabra.

- a) Folia ovata glabra, capsula 1.5 cm. longa..... *S. amurensis* RUPR.  
 b) Folia lanceolata v. ovato-lanceolata subtus puberula, capsula 2 cm. longa.  
 ..... *S. japonica* (MAXIM.) NAKAI.

## B. Folia subtus villosa.

- a) Folia oblonga. .... *S. villosa* VAHL.  
 b) Folia elliptica v. ovata, carpella minor. .... *S. velutina* KOM.

**Syringa amurensis** RUPR. Bull. Acad. Petersb. XV. 371. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 193. suppl. Ind. Fl. Pek. 474. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 331. HERDER in Act. H. Petrop. I. 420 et in Pl. Radd. IV. i. 138. FR. SCHMIDT. Amur n. 281. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 435. FRAN. Pl. Dav. 205. DENE. Monogr. 43. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 369. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 82. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 532. KOM. Fl. Marsh. III. 250.

*Ligustrina amurensis* RUPR. in MAXIM. Mém. Biol. IX. 395.

*Syringa rotundifolia* DCNE. Monogr. 44.

Hab. Phŷong-an: ad summum fluminis Jahuenis (M. SHIKI).; Hu-Chhyang Aug. 23. 1905. (T. IMAGAWA).

Hoang-Hai: inter Syŷ-heung et Phung-syu-uŷn Sept. 8. 1902 (T. UCHIYAMA).

Ham-gyŷng: monte Musanryŷng. (T. NAKAI).

Distr. China, Manshuria et Amur.

**Syringa japonica** (MAXIM.) Nakai.

*S. amurensis* γ. *japonica* MAXIM. in FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 435.

*Ligustrina amurensis* RUPR. γ. *japonica* MAXIM. in Mém. Biol. IX. 395.

Foliis lanceolatis v. elliptico-lanceolatis (nec ovatis), carpellis majoribus, a *Syr. amurense* bene diversa.

Nom. Jap. Hashidoi.

Hab. Kang-uŷn: Ha-syŷng-ri Aug. 8. 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyŷng: Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. Japonia.

**Syringa villosa** VAHL. Enum. I. 38. DC. Prodr. VIII. 283. DCNE. Mon. gr. II. 83. FRAN. Pl. Dav. 204. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 83. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 532. KOM. Fl. Mansh. III. 253.

Hab. in Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. China, Manshuria et Amur.

**Syringa velutina** KOM. Fl. Mansh. III. 255. t. II.

Hab. in Korea septentrionali (KOMAROV).

Planta endemica !

## APOCYNACEÆ (gn. 1).

### *Trachelospermum* LEM. (sp. 1).

**Trachelospermum jasminoides** LEM. Jard. Fleur. I. t. 61. FRAN. et SAV.

Enum. Pl. Jap. II. 438. FRNCH. Pl. Dav. 206. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 99.

PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 11. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. Beiblatt. 59.

*Rhynchospermum jasminoides* LINDL. in Journ. Hort. Soc. Lond. I. 74. Bot. Mag. t. 4737, Fran. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. 315.

*Nerium divaricatum* Thunb. Fl. Jap. 110.

*Malonetia asiatica* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 559.

*Parechites Thunbergii* A. GRAY Bot. Jap. 403. MIQ. Prol. Fl. Jap. 62.

Nom. Jap. Teika-Kadzura.

Hab. Kyōng-san : Fusan (Y. HANABUSA) Chōl-la : Mok-pho Nov. 6, 1900. (T. UCHIYAMA). in archipelago Koreano (OLDHAM Nr. 563).

Distr. China orient. et Japonia.

## ASCLEPIADACEÆ (gn. 4).

A. Pollinia stigmatis margini parallela v. eum superantia. .... *Tylophora* R. BR.

B. Pollinia infra stigmatis marginem pendula.

a) Coronæ squamæ 5, distinctæ..... *Pycnostema* BUNGE.

b) Coronæ exterior v. simplex tubo stamineo affixa.

α) Corona humilis, dimidio gynostegii vix æquans..... *Metaplexis* R. BR.

β) Corona alta, gynostegio æquans ..... *Cynanchum* L.

### *Tylophora* R. BR. (sp. 1).

**Tylophora shikokiana** MATSUMURA in Schéd, Herb. Imp. Univ. Tokyo.

Descrip. auct.:—Pollinia ovalia v. elliptica corpusculo plus duplo majora. Corona ovata obtusa fusca tomentosa erecta, non

patens. Appendices depresso-rotundæ reniformes! Corolla intus glabra. Pediceli capillares. Calycis lobi ovati glabri.

Differt a *T. nikoense*, corona ovata obtusa villosa v. tomentosa, appendicibus antherarum reniformibus, corolla intus glabra.

Nom. Jap. Tosa-Kamomezuru.

Kyōng-geui: monte Nambansan 2 VIII. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia (Shikoku).

Supplementum descriptionis:—Caulis gracilis volubilis glaber. Folia opposita rarius ternata distincte pedicellata, pedicellis laminis plus duplo brevioribus puberulis, laminis ovato-lanceolatis v. lanceolatis acuminatis basi cordatis infra pallidioribus, venis et marginibus puberulis exceptis glabris.

### *Pycnostelma* BUNGE (sp. 1).

***Pycnostelma chinensis*** BUNGE in DC. Prodr. VIII. 512. MAXIM. PRIM. Fl. Amur. 196. Ind. Fl. Pek. 474. in Mém. Biol. IX 775. HERDER in Act. H. Petrop. I. 426. FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 316. FRANCH. Pl. Dav. 207. KORSCH Ack. H. Petrop. XII 369. HEMSLEIGH in Journ. Linn. Soc. XXVI. 102. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 11. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV heiblatt 59. Kom. Fl. Mansh. III. 281.

*Asclepias paniculata* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 43.

*Pycnostelma paniculata* SCHUMANN in ENGL. Prantl. Nat. Pfl. Fam. IV. ii. 243.

Nom. Jap. Suzusaiko.

Hab. Kyōng-geui: Seoul Junio 1886. (KALINOWSKY). monte Nambansan Aug. 1. 1902; monte Peuk-hansan Julio 28. 1902. (T. UCHIYAMA). circa Seoul Julio 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyōng: Ouensan (T. NAKAI).

Kyōng-sang: in portu Fusan (WILFORD Nr. 931).

Distr. Daburia, China bor. et med., Manshuria nec non Japonia.

### *Metaplexis* R. BR. (sp. 1).

***Metaplexis japonica*** (THUNB.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVII. 87.

*Pergularia japonica* THUNB. Fl. Jap. 1.11. WILLD. Sp. Pl. I. 1248. PERS. Syn. I. 271.

*M. Stauntoni* ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. VI. 111. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 193. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 333. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 13. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 541. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 59. KOM. Fl. Man-h. III. 283.

*M. rostellata* TURCZ. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXI. i. 253. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 196. HERDER in Act. H. Petrop. I. 426.

*M. rostrata* TURCZ. HEMSL. l.c.

*Urostelma chinensis* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 247.

Nom. Jap. Gaga'mo.

Hab. Kyōng-geui : Seoul. Aug. 1886 (KALINOUSKY). monte Namsan Oct. 13. 1900. (T. UCHIYAMA). circa Seoul Junio 1906 (Y. ŌYE.)

Kang-nōn : Chang-yōng-ri Aug. 13. 1902. (T. UCHIYAMA). Shun-Chyōn Aug. 1906. (S. SHIMOGŌRIYAMA).

Ham-gyōng : monte Chinsubon (T. NAKAI) Syōngzin Aug. 20. 1903. IKUHASHI).

Distr. China bor. et centr., Manchuria et Japonia.

### *Cynanchum* L. (sp. 8).

#### Conspectus specierum.

#### A. Caulis volubilis.

- a) Folia lanceolata ..... *C. volubile* HEMSL.  
b) Folia auriculato-cordata ..... *C. Wilsfordi* FR. et SAV.

#### B. Caulis erectus, rami erecti v. flexuosi.

- a) Folia linearia v. lineari-lanceolata.  
α) Caulis foliaque pilosa demum glabrata. Petala 7-8 mm. longa rosea.  
..... *C. roseum* R. BR.  
β) Caulis foliaque incano-hirtella. Petala 3-4 mm. longa alba.  
..... *C. sibiricum* R. BR.

#### b) Folia ovata v. lanceolata.

- α) Folia glabrata. Flores lutescenti v. purpura-scenti.

○ Pedunculi elongati, umbella multifloris.

\* Folia brevi-petiolata.

- △ Umbellæ terminales v. subterminales. Lobi corollæ oblongi. Folia plerumque acuminata ..... *C. acuminatifolium* HEMSL.
- △△ Umbellæ axillares. Lobi corollæ anguste-oblongi. Folia plerumque subrotundata ..... *C. japonicum* HEMSL.
- \* Folia sessilia basi plus minus amplexicaulia ..... *C. amplexicaule* HEMSL.
- Pedunculi abbreviati. Flores sessiles oligomeri..... *C. inamœnum* LOES.
- β) Folia subtus pubescentia. Flores axillari-glomerati purpureo-atrici.  
..... *C. atratum* BUNGE.

**Cynanchum volubile** HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 109. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 12. KOM. Fl. Mansh. III. 293.

*Vincetoxicum volubile* MAXIM, Prim. Fl. Amur. 195 in Mém. Biol. IX. 795. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 334. HERDER in Act. H. Petrop. I. 423. et in Pl. Radd. IV. i. 140. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 369.

Hab. in archipelago Koreano: Long-reach. (OLDHAM Nr. 569).

Distr. Manshuria.

**Cynanchum Wilfordi** FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 445. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 109. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 12. KOM. Fl. Mansh. III. 294.

*Cynotomum Wilfordi* MAXIM. in Mém. Biol. IX. 799. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. IV. 25. *Endotropis auriculata* FR. et SAV. (non DCNE.) Enum. Pl. Jap. I. 319.

Nom. Jap. Ko-ikema.

Hab. Kyōng-geui: monte Namsan Julio 18. 1902. (T. UCHIYAMA.)

Kyōng-san: in portu Fusan (WILFORD Nr. 922.) in insula minore ad litus austro-orientale peninsulæ (PERRY) in Korea septentrionali (KOMAROV). in archipelago Koreano: Tracey Island (OLDHAM Nr. 568).

Distr. Japonia.

**Cynanchum roseum** R. BR. Mém. Wern. Soc. I. 47. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 108. KOM. Fl. Mansh. III. 290.

*Vincetoxicum roseum* DECNE. DC. Prodr. VIII 532. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 196. suppl. Ind. Fl. Pek. 474. et in Mém. Biol. IX. 798. HERDER in Act. H. Petrop. I. 425 et in Pl. Radd. IV. i. 143. FRANCH. Pl. Dav. 209. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 369.

Hab. in Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. China bor., Manshuria et Amur.

**Cynanchum sibiricum** R. BR. in Mém. Wern. Soc. I. 48. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 108. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 12. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 59. KOM. Fl. Mansh. III. 291.



*Vincetoxicum sibiricum* DCNE. DC. Prodr. VIII. 528. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 474 et in Mél. Biol. IX. 779, HERDER in Act. H. Petrop. I. 424. et in Pl. Radd. IV. i. 142. FRANCH. Pl. Dav. 208.

Hab. Ham-gyöng: Gensan 1889 (Dr. E. EPow).

Hoang-Hai: inter Pung-syu-uön et Pong-san Sept. 9, 1902. inter Hoangsyu et Phyöng-yang Sept. 10. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Sibiria, Manshuria, Amur, Mongolia et China bor.

**Cynanchum acuminatifolium** HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 104. KOM. Fl. Mansh. III. 284.

*Vincetoxicum acuminatum* DCNE in DC. Prodr. VIII. 524. MAXIM. in Mél. Biol. IX. 786. FRANCH. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 439.

Nom. Jap. Kusa-tachibana.

Hab. Kantō: Julio 1908. (K. HATTA).

Ham-gyöng: Chhongjin, Puryöng, monte Musanryöng. (T. NAKAI).

Distr. China et Manshuria.

**Cynanchum japonicum** HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 107. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 12.

*Vincetoxicum japonicum* MORR. et. DCNE in DC. Prodr. VIII. 524. MAXIM. in Mél. Biol. IX. 783.

Nom. Jap. Iyokazura.

Hab. in archipelago Koreano (OLDHAM. Nr. 565).

Distr. Japonia.

**Cynanchum inamænum** LÆSNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 60. KOM. Fl. Mansh. III. 289.

*Vincetoxicum inamænum* MAXIM. in Mél. Biol. IX. 787.

*V. sp.* FR. SCHMIDT. Sachal. n. 317.

Hab. in Korea septentrionali (KOMAROV).

Kang-uön: monte Knu-gang-san Aug. 18. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Manshuria, China orientalis et Sachalin.

**Cynanchum amplexicaule** (SIEB. et ZUCC.) HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 104. KOM. Fl. Mansh. III. 286.

*Vincetoxicum amplexicaule* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. II. 162. MAXIM. in Mél. Biol. IX. 781. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 318.

Nom. Jap. Rokuonsō.

Kyöng-geui: circa Seoul Maio 1906. (Y. ŌE).

Distr. Japonia, Manshuria, China et Mongolia

**Cynanchum atratum** BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 251. HEMSLEIGH in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 104. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 543. LESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIV. beiblatt 59. KOM. Fl. Mansh III. 287. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 11.

*Vincetoxicum atratum* MORRE. et DCNE. in Bull. Acad. Brux. (1836) 17. DC. Prodr. VIII. 823. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 195. et in Mém. Biol. IX. 789. FRANCH. SAV. Enum. Pl. Jap. I. 317. FRANCH. Pl. DAV. 208. HERDER in Act. II Petrop. I. 422. et in Pl. Radd. IV. i. 140. KORSCH. Act. II. Petrop XII. 369. KOM. Fl. Mansh, III. 287.

Nom. Jap. Funabarasō.

Hab. Ham-gyōng: Chhongjin, Onensan (T. NAKAI). Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES).

Distr. China bor., Manshuria et Japonia.

## LOGANIACEÆ (gn. 1).

### *Mitrasacne* LABILL. (sp. 1).

**Mitrasacne capillaris** WALL. in ROXB. Fl. Ind. I. 420. DC. Prodr. IX. 11. MIQ. Prodr. Fl. Jap. 355. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 322.

Nom. Jap. Ainae.

Hab. Kyōng-geui: Chyang-ho-uōn Sept. 29. 1902; Iachon Sept. 17. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. India et Japonia.

## GENTIANACEÆ (gn. 2).

- A. Petala 5-lobata, intus non nectarifera ..... *Gentiana* L.  
B. Petala 5-fida, lobis intus nectarifera..... *Sweetia* L.

### *Gentiana* L. (p. 8).

Conspectus specierum.

- A. Sine membrana intracalycina. Folia linearia basi amplexicaulia..... *G. deltona* ROTTE.  
B. Cum membrana intracalycina.  
a) Caulis 15 cm. non excedens.  
α) Caulis sub-simplex.

- Flores terminali-solitarii. Folia ovato-oblonga obtusa crassa.  
..... *G. Jamesii* HEMSL.
- Flores terminali 2-4. Folia ovato-oblonga v. ovata, aristata.  
..... *G. Zollingeri* FAW.
- β) Caulis a basi valde ramosus.
  - Planta humillima. Flores 1 cm. vix excedentes ..... *G. squarrosa* LEDEB.
  - Planta major. Flores 1-3 cm. longi ..... *G. Thunbergii* GRISEB.
- b) Caulis valde elatus 1-3 pedalis. Flores magni.
  - α) Caulis scaber purpurascens. Folia margine et costa scabra subtus glauca.  
..... *G. scabra* BUNGE α. *Bungeana* KUSNEZ.
  - β) Caulis glaber viridis v. purpurascens. Folia praeter margines glaberrima.
    - Folia oblongo-lanceolata (2:9). Flores centrifugales.  
..... *G. jesoana* var. *coreana* NAKAI.
    - Folia lineari-lanceolata (1, 8:12). Flores centripedales.  
..... *G. Uchiyamai* NAKAI.

**Gentiana detonsa** ROTTE. in KIOB. Selsk. Skrift. X. (1770) p. 935 t. 1. fig. 3. DC. Prodr. IX 101. CLARK in HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. IV. 118. FRAN. Pl. Dav. 210. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 127. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX 537. KOM. Fl. Mansh, III. 267.

*G. barbata* FROEL. Gent. 114. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 197 suppl. Ind. Fl. Pek. 474. FREYN. Oest. Bot. Zeit, (1902) 401. TRAUTV. Fl. Ochot. n. 236. KORSCH. Act. H. Petrop. XII 369.

*G. serrata* GUNNER Fl. Norv. (1772) 101. GRAY Syn. Fl. N. Amer. II. i. 117.

Hab. in Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. India, China, Manchuria et Amur.

**Gentiana Jamesii** HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 128. KUSNEZ. Eugent. 140. KOM. Fl. Mansh, III. 260. NAKAI in Tokyo Bot. Mag. (1908) 108.

Hab. Phyöng-an : monte Schang-peï-shan Aug. 1905. (T. IMAGAWA), ibidem (JAMES).

Planta endemica !

**Gentiana Zollingeri** FAWCETT. in Journ. Bot. XXI (1883) 183. KUSNEZ. Eugent. 273. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 758. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 138. KOM. Fl. Mansh, III. 260.

*G. Thunbergii* SIEB. et ZUCC. (non GRISEB.) Fl. Jap. Fam. Nat. n. 543. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 384. HERDER in Act. H. Petrop. I. 450. MIQ. Prol. Fl. Jap. 287. FRAN. et. SAV. Enum. Pl. Jap. I. 323 (p. p.). MAXIM. in Mém. Biol. IX. 197.

Nom. Jap. Fuderindō.

Hab. Korea : sine loco indicato (SCHLIPPENBACH).

Kyöng-geui : Seoul, Aug. 1883 (DR. GOTTSCHÉ) Chemulpo et montes prope Seoul (CARLES) in ditone Seoulenſi : in monte Yran-san. Majo. 18. 1894. (SONTAG).

Kanto : Junio 1908. (K. HATTA).

Distr. Japonia, Manſhuria, China bor. nec non insula Sachalin.

**Gentiana squarrosa** LEDEB. in Mém. de l'Acad. de St. Pétersb. V. 527. BUNGE in Nouv. Mém. Soc. Mosc. I. 234. t. 9, f. 3. GRISEB. in DC. Prodr. IX. 107. LEDEB. Fl. Ross. III. 64. et Ic. Fl. Ross. I. t. 14. FRAN. Pl. Dav. 211. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 135. KUSNEZ. Eugent. 267. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 13. KOM. Fl. Manſh. III. 258.

Nom. Jap. Kokerindō.

Phyöng-an : monte Muranbon Junio 27, 1909. (H. IMAI).

Hab. Korea : sine loco indicato (CARLES et PERRY).

Ham-gyöng : Ouensan, Noromok, monte Chinsubon (T. NAKAI).

Syöng-jin Junio 11, 1903. (IKUHASHI).

Kyöng-geui : circa Seoul, Maio 1906. (Y. ŌE).

Distr. Sibiria, Mongolia, China et Japonia.

**Gentiana Thunbergii** GRISEB. in DC. Prodr. IX. 108. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 323. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 384. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 757. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 136. KUSNEZ. Eugent. 232. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 14.

*G. japonica* MAXIM. in Mém. Biol. IX. 396.

Nom. Jap. Harurindō.

Hab. Kyöng-geui : Chemulpo (CARLES).

Distr. China, Manſhuria et Japonia.

**Gentiana scabra** BUNGE. Suppl. et Fl. Alt. 21. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 197. et in Mém. Biol. XII. 759. REGEL. Tent. Fl. Uss. n. 337. HERDER in Act. H. Petrop. I. 459. KORSCH. idem XII. 370. KUSNEZ. Eugent. 74.

*a. Bungeana* KUSNEZ. l.c.

*G. scabra* BUNGE l.c. GRISEB. in DC. Prodr. IX. 112. LEDEB. Fl. Ross. III. 68. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 197. REGEL. l.c. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 136. (p.p.) KORSCH. l.c.

Hab. Kyōng-geui: Chang-ho-uŏn Sept. 27, 1902.; monte Peuk-han-san Oct. 14, 1900; Inchon Oct. 31, 1900; Ka-heung Sept. 30, 1902. (T. UCHIYAMA).

*f. angustifolia* KUSNEZ. l.c.

*G. pneumonanthe* HANCE (non L.) Journ. Bot. XXI. 324.

Hab. Kyōng-geui: Bacton (ab urb. Seoul meridiem versus) 26 Oct. 1893. (SONTAG).

Distr. var. China bor, Amur et Manshuria.

**Gentiana jesoana** NAKAI. N. m. nov.

*G. rigescens* FRANCH (in HEMSLEIGH Journ. Linn. Soc. XXVI 134) var. *japonica* KUSNEZ. Eugent. 91.

var. **coreana** NAKAI. in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 106.

Planta glaberrima (non scabra), caule erecto 2—2½ pedale; sine foliis radicalibus terete fistuloso glaberrimo; interodiis æquilongis foliis brevioribus. Foliis oppositis, inferioribus squamosis; mediis et superioribus oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, glaberrimis subtus subglaucis trinerviis, basi vix conniventibus, margine non cartilagineis. Flores terminales v. subterminali-axillares glomerati, bracteis binis lineari-lanceolatis v. linearibus, calyce cum lobis quinque 2—2.5 cm. longo, lobis linearilanceolatis, intra calycina in tubum affixa. Corolla in alabastro apice contortuplicata, 5—5.5 cm. longa azurea apice 5-lobata rotundato-mucronata, intralobis brevissimis inflato-triangularibus, staminibus 5 insertis, lobis corollæ alternis, filamentis subulatis ad medium corollæ tubi affixis, antheris extrorsis 2-loculatis, stylo filamentis æquilongo, capsula non vidi.

Hab. Korea: Kang-uŏn: monte Kum-gang-san Aug. 16, 1902. (T. UCHIYAMA).

Aff. *Gentiana jesoana*, sed floribus multo majoribus (in *G. jesoana* 3—4 cm. longa), bene diversa.

**Gentiana** (Pneumonanthe) **Uchiyamai** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 107.

Radix perennis, sine foliis radicalibus. Caulis valde elatus 3 pedalis v. ultra robusta fistulosa glaberrima; internodiis

æquilongis, foliis 2—3 plo brevioribus. Folia bimorpha; inferiora squamoso, superiora lanceolata sessilia 1.5—1.8 cm. lata, 10—12 cm. longa trinervia glaberrima apice acuminata subtus subglauca, margine non cartilaginea scaberula. Flores terminali v. subterminali-glomerati, oligomeri, sessiles, bracteis binis linearilanceolatis. Calyx cum lobis 2—2.5 cm. longus, lobis linearilanceolatis. Corolla 5 cm. longa azurea 5-lobata, lobis rotundato-mucronatis, intralobis brevissimis, tubo corollæ intus maculato. Stamina et pistilum ut præcedentia.

Hab. Kang-nŏn: monte Kum-gang-san Aug. 15, 1902. (T. UCHIYAMA).

Supræ proxima est, sed foliis angustioribus, floribus centripetalibus bene distincta.

*Swertia* L. (sp. 2).

A. Calycis segmenta subulata. Corolla purpurascens. Folia angusta... *Sw. chinensis* FRANCH.

B. Calycis segmenta lanceolata v. anguste-lanceolata. Corolla ochroleuca. Folia anguste-oblonga ..... *Sw. Wilfordi* KERNER.

**Swertia chinensis** FRANCH, in Bull. Soc. Bot. FRAN. XXXII. 26. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 139. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 14. KOM. Fl. Mansh. III. 271. *Ophelia chinensis* BUNGE, in DC. Prodr. IX. 126. (cum *β. dahurica*) MAXIM. Prim. Fl. Amur. 198. FRAN. Pl. Dav. 212. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 370.

*Swertia diluta* BENTH. et HOOK. Gen. Pl. II. 117. HANCE in Journ. Bot. (1882) 39.

*Ophelia diluta* LEDEB. Fl. Ross. III. 73. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 399.

Nom. Jap. Murasaki-senpuri.

Hab. Phyŏng-an: monte Syong-la-san Sept. 20. 1909. (H. IMAI.)

Kyŏng-genŭ: Seoul: Hon-tschou-wan Oct. 19. 1893. Bacton Oct. 26. 1893., in monte Namsan Oct. 23. 1893. (SONTAG).

Chyung-chŏng; Chyang-ho-nŏn Sept. 29. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyŏng-genŭ: Inchon Oct. 31. 1900.; Peuk-han-san 1900, Namhan-san Oct. 19. 1900. (T. UCHIYAMA).

Kang-nŏn: Chhyun-chhhyon: pede montis Pong-en-san. (A. TAKAHASHI).

Distr. Sibiria, Manshuria, Amur, China bor. et Japonia.

**Swertia Wilfordi** KERNER Ber. Gesell. Nat. Innsbruck, (1870) I. 102. KOM. Fl. Mansh. III. 274.



Hab. Kyōng-geui: Chyang-ho-uōn Sept. 29. 1900. (T. UCHIYAMA).  
Distr. Ussuria.

## POLEMONIACEÆ (gn. 1).

### *Polemonium* LEM. (sp. 1).

**Polemonium cœruleum** L. Sp. pl. 230 (ed. II.). BENTH. in DC. Prodr. VIII. 317. LEDEB. Fl. Ross. III. 83. (varietates plurae) MAXIM. Prim. Fl. Amur. 199. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 340. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 329. FR. SCHMIDT. Amg. n. 285. Sachl. n. 332. FRAN. Pl. Dav. 213. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 142. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 370. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 15. KOM. Fl. Mansh. III. 312. A. BRAND. in Engl. Pfl. Reich. (Polemoniaceæ) 37, f. 10, A.B.

Nom. Jap. Hanashinobu.

Hab. in Korea occidental. (PERRY).

Kantō: Julio 1908. (K. HATTA).

var. β. **lacteum** BENTH. l.c.

Planta lata viridis. Flores albi.

in Kanto eum typo mixta crescit, sed ea est non varietas fortuita.

in Kanto occidentali circa Kōrei 30 Maio 1908, sine loco speciali.  
(K. HATTA).

Distr. sp. Europa, Sibiria, Manshuria, Japonia bor. et America bor.

## BORRHAGINACEÆ (genera 9).

### Conspectus generum.

- A. Styli ovario indiviso terminales ..... *Turnefortia* L.
- B. Styli inter ovaria affixi.
  - a) Gynobasis elevata plus minus conica.
    - α) Nucule apice inflata.
      - Folia radicalia desunt. Calyx post anthesi elongatus... *Brachybotrys* MAXIM.
      - Folia radicalia evoluta. Calyx post anthesi haud elongatus.
        - ..... *Omphalodes* MENCH.
    - β) Nucule apice elevatae.
      - Nucule dorso glochidiatæ ..... *Lappula* MENCH.
      - Nucule non glochidiatæ.



- △ Nucularum areola a basi ad medium v. altius extensa.  
..... *Eritrichium* SCHRAD.
- ◡△ Nucularum areola in media facie interiore brevis.  
..... *Bothriospermum* BUNGE.
- b) Gynobasis inflata v. parum convexa.
  - α) Lobi corollæ contorti ..... *Myosotis* L.
  - β) Lobi corollæ imbricati.
    - Scorpioideum præter basin efoliolatum.
      - △ Tubus corollæ elongatus ..... *Mertensia* ROTH.
      - △△ Tubus corollæ abbreviatus ..... *Trigonotis* STEV.
    - Scorpioideum toto foliatum..... *Lithospermum* L.

### *Tournefortia* L. (sp. 1).

**Tournefortia sibirica** L. Sp. Pl. 202, (ed. 1.). HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 147. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 15. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIV. beiblatt. 61. KOM. Fl. Mansh. III. 313.

*T. Arguzia* ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. II. 540. DC. Prodr. IX. 514. LEDEB. Fl. Ross. III. 97. MAXIM. Prim. Fl. Amur. suppl. Ind. Fl. Pek. 475. et in Mém. Biol. VIII. 579. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 333. FRAN. Pl. Dav. 213.

*Heliotropium japonicum* A. GRAY Bot. Jap. 403.

Nom. Jap. Sunabikisō.

Hab. in archipelago Koreano : Soutsikgroup. (OLDHAM).

in Korea septentrionali. (KOMAROV).

Kyōng-sang : Portu Fusan (WILFORD).

Han-gyōng : Sinpho (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, China, Manshuria, Amur et Japonia.

### *Brachybotrys* MAXIM. (sp. 1).

**Brachybotrys paridiformis** MAXIM. ex OLIVER in Hook. Icon. XIII. 43, t. 1254. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 385. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 152. KOM. Fl. Mansh. III. 314.

*Inter Lithospermeas inserendum erit novum genus etc.* in MAXIM. Mém. Biol. VIII. 543.

Hab. in Korea septentrionali (KOMAROV).

in Kanto occid. Junio 1908. (K. HATTA).

Kanto: ad summum fluminis Sunguri, Junio 1908. (K. HATTA).

Ham-gyöng: monte Musanryöng. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria et China bor.

***Omphalodes* MÖNCH. (sp. 1).**

***Omphalodes sericea* MAXIM.** in Mém. Biol. VIII. 558. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 337. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 384. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 148. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 15. LOESNER in Engl. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 61. KOM. Fl. Mansh. III. 316.

Kyöng-geui: Seoul VIII. 1883 (Dr. GOTTSCHKE). Chemulpo (CARLES).

Distr. Manshuria austr. et Japonia.

***Lappula* MOENCH. (sp. 2).**

A. Flores longius pedunculati. Pedunculi deflexi ..... *L. deflexa* (LEHM.) GÜRKE.

B. Flores brevipedunculati v. sessiles, non deflexi.

a) Caulis e basi ramosus v. simplex. Aculei caryopsis exteriores interioribus plus duplo breviores ..... *L. anisacantha* (TURCZ.) GÜRKE.

b) Caulis apice tantum ramosus. Aculei caryopsis omnes aequilongi.  
..... *L. Lappula* (L.) KARST.

***Lappula deflexa* (LEHM.) GÜRKE** in ENGL. Nat. Pflanzenfamilien IV. 3 a. 107. KOM. Fl. Mansh. III. 318.

*Echinospermum deflexum* LEHM. Asperifol. 120. DC. Prodr. X. 135. LEDEB. Fl. Ross. III. 154. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 204. et in Mém. Biol. VIII. 552. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 348.

Korea sept.: Fluvium Yalu superior Vallis 23, VI. 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Europe bor. Sibiria, Manshuria et Ussuri.

***Lappula anisacantha* (TURCZ.) GÜRKE.** in ENGL. Nat. Pflanzenfamilien IV. 3 a. 107. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 61. KOM. Fl. Mansh. III. 217.

*Echinospermum anisacanthum* TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 824. LEDEB. Fl. Ross. III. 156. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 352. FRANCH. Pl. Dav. 215. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 150. KORSCH. Act. Hort. Petrop. XII. 372.

*E. Lappula* (non LEHM.) DEBEAUX Tschefou 101. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 384.

*E. sp.?* MAXIM. Prim. Fl. Amur. suppl. Ind. Fl. Pek. 475.

Korea septentrionali (KOMAROV).

Ham-gyöng: Syöng-zin 15, V. 1909. (T. NAKAI), ibidem VI. 1903 (IKUHASHI).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Lappula Lappula** (L) KARST. Deutsch. Flora. 979. KOM. Fl. Mansh. III. 319.

*Myosotis Lappula* L. Sp. Pl. 189.

*Echinosperrnum Lappula* LEHM. Asperif. 121. DC. Prodr. X. 136. LEDEB. Fl. Ross. III. 155. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 552. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 372.

Ham-gyöng: Punyöng. 20 V. 1909, Musanryöng 21, V. 1909, Hoinyöng 22, V. 1909. (T. NAKAI).

Distr. Europa et Asia bor.

### *Eritrichium* SCHRAD. (sp. 1).

**Eritrichium pectinatum** (PALL.) DC. Prodr. X. 127. MAXIM. Prim. Fl. Amur. Suppl. Ind. Fl. Pek. 475 et in Mém. Biol. VIII. 546. FRAN. Pl. Dav. 215. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 371. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 150.

*Myosotis pectinata* PALL. Itin. III. app. n. 71 t. E fig. 4.

*Eritrichium incanum* DC. Prodr. X. 127.

*E. Maackii* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 202.

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Sibiria, Mongolia Manshuria et China bor.

### *Bothriospermum* BUNGE.

A. Caulis tenellus. Folia adpresse strigosum. Racemus foliatus.

..... *B. tenellum* FISCHER et MEY.

B. Caulis rigidiusculus. Folia hispida. Racemus bracteatus.

a) Caulis 2 pedalis Flores laxi cœrulei ..... *B. Imai* NAKAI.

b) Caulis 1—1½ pedalis. Flores densis.

α) Flores cœrulei ..... *B. secundum* MAXIM.

β) Flores albi..... *B. secundum* MAXIM. forma *albiflorum* NAKAI.

**Bothriospermum tenellum** FISCHER et MEY. Ind. Sem. Hort. Petrop. (1835) 24. DC. Prodr. X. 116. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 201. et in Mém. Biol. VIII. 560. CLARK in Hook. fil. Fl. Brit. Ind. IV. 107. MIQ. Prol. Fl. Jap. 27. FRAN. et SAV. Enum. Pl.

Jap. I. 338. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 344. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 152  
KOM. Fl. Mansh. III. 322.

Nom. Jap. Hanaibana.

Ham-gyöng: Syöngzin Junio 1, 1903. (IKUHASHI).

Kyöng-san: in portu Fusan. (T. NAKAI).

Distr. India bor., China, Manshuria et Japonia.

**Bothriospermum Imai** NAKAI, sp. nov.

Caulis bipedalis v. ultra foliisque hispidus ramosus. Folia lineari-lanceolata v. lineari-oblongeolata supra eximie subtus sparse hispida. Inflorescentia ad apicem rami racemosa. Racemus simplex v. basi parum ramosus bracteatus. Bracteae lanceolatae hispidae. Ramus inflorescentiae pubescens. Flores pedicellati sub anthesin erecti demum nutantes. Corolla caerulea calyce 5-partito longior squamae corollae 10 minutae. Nucleae 4 oblongae. Areola ventralis longitudinalis.

Phyöng-an: circa Phyöngyang Junio 22, 1909. (H. IMAI).

A *B. secundo* cui affinis differt, caule elatiore, floribus laxioribus.

**Bothriospermum secundum** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 202, in Mém. Biol. VIII. 560. FRANCH. Pl. Dav. 216. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 151. KOM. Fl. Mansh. III. 321.

*Lithospermum secundum* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 107.

Kyöng-geui: circa Seoul. Junio 1906. (Y. ŌE).

Phyöng-an: Mangyöngdai Sept. 13, 1902. (T. UCHIYAMA).

forma **albiflorum** NAKAI.

Flores albi. Cet. ut typicum.

Phyöng-an: circa Phyöngyang. Junio 22, 1909. (H. IMAI).

Distr. Mongolia, China bor., et Manshuria.

**Myosotis** L. (sp. 1).

**Myosotis intermedia** LINK. Enum. II. Berol. I. 164. DC. Prodr. X. 108. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 545. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 335. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 16.

Nom. Jap. Iwamurasaki.

Hab. Kyōng-geui: in ipsa urbe Seoul. Apr. 2, 1894. (SONTAG).

Kantō: Junio 1908. (K. HATTA).

Kantō occid. Junio 1908. (K. HATTA).

Distr. Europa, Africa bor., Asia occidentale et boreale atque America bor.

*Mertensia* ROTH. (sp. 1).

**Mertensia maritima** (L.) G. DON. Gen. Syst. IV. 320. LEDEB. Fl. Ross. III. 131. FR. SCHMIDT. Sachal. n. 334. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 543. FRAN. et SAV. Enum Pl. Jap. I. 334. KOM. Fl. Mansh. III. 325.

*Pulmonaria maritima* L. Sp. Pl. (ed. I.) 136.

*Lithospermum maritimum* LEHM. Asperif. 291.

Nom. Jap. Hamabenkeisō.

Habitat in Korea septentrionali. (KOMAROV).

Ham-gyōng: Syōngzin Junio 11, 1903. (IKUHASHI).

Distr. Sibiria, Manshuria, Ussuria, Sachalin et Japonia.

*Trigonotis* STEV. (sp. 2).

A. Flores interaxillares. Folia cordato-ovata ..... *T. radicans* (DC.) GÜRKE.

B. Inflorescentia scorpioidea. Folia obovato-oblonga..... *T. peduncularis* BENTH.

**Trigonotis radicans** (DC.) GÜRKE in ENGL. Prantl. Nat. Pfl. Fam. IV. iii. a 121. KOM. Fl. Mansh. III. 325.

*Eritrichium radicans* DC. Prodr. X. 128. LEDEB. Fl. Ross. III. 154. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 203. et in Mém. Biol. VIII. 550. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 346. t. IX. f. 4—8. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 372. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 16.

Hab. Kyōng-geui: Seoul. Majo-Junio 1883. (KALINOWSKY).

Colle Namsan prope Seoul, Sept. 12. 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: monte Chinsubon. (T. NAKAI).

Kang-uōn: monte Kum-gang-san, Aug. 18. 1902. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an: Phyōng-yang, Sept. 12. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Manshuria.

**Eritrichium peduncularis** BENTH. ex BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 384. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 153. LÆSNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. 61. KOM. Fl. Mansh. III. 325.

*Eritrichium pedunculare* DC. Prodr. X. 128. LEDEB. Fl. Ross. III. 153. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 203. et in Mém. Biol. 548. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 345. HERDER in Act. h. Petrop. I. 593. FRAN. et. SAV. Enum. Pl. Jap. I. 335. FRANCH. Pl. Dav. 215. KORSCH. Act. h. Petrop. XII. 371. HANCE in Journ. Bot. (1874) 261. (1875). 134. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 16.

*E. japonicum* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 96.

*Myosotis chinensis* DC. Prodr. X. 106.

*M. peduncularis* TREV. ex BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 265.

*M. pedunculata* ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. IV. 104.

*M. clavata* STEV. et *M. condylophora* BLUME ex LADEB. Fl. Ross. III. 153.

Nom. Jap. Tabirako.

Hab: Ham-gyöng: Puryöng. (T. NAKAI).

Kyöng-geui: Seoul. Majo 1886. (KALINOWSKY) Aiso-Quoi Feb. 26. 1894. in ipsa urbe Apr. 2. 1894. (SONTAG).

Thut-Shai-Mian (SONTAG). Chyang-nyöng-ri Julio 27. 1902. (T. UCHIYAMA).

Chöl-la: Kang-gyöng et circa Nyö-pong. (Y. HANABUSA).

Distr. Japonia, Maushuria, China bor, Sibiria et Caucasia.

### *Lithospermum* L.

Conspectus specierum.

A. Caulis procumbens ..... *L. Zollingeri* DC.

B. Caulis erectus, ramis erectis v. flexuosis.

a) Caulis ramosus, ramis suberectis ..... *L. arvense* L.

b) Caulis subsimplex apice paulum ramosus. ... *L. officinale* L.  $\beta$ . *erythrorhizon* S. et Z.

**Lithospermum Zollingeri** DC. Prodr. X. 587. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 334. FRAN. Pl. Dav. 214. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 155. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 17. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 547.

*L. japonicum* A. GRAY in Perry's Exped. II. 316. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 542.

Nom. Jap. Hotarukazura.

Hab. Chöl-la: Mok-pho, Nov. 6. 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san: in portu Fusan. (WILFORD), in archipelago Koreano (WILFORD).

Distr. Japonia et China.

**Lithospermum arvense** L. Sp. Pl. (ed. II). 190. DC. Prodr. X. 74. MAXIM. in



Mél. Biol. VIII. 542. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 334. FRAN. Pl. Dav. 214. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 154. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 16. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 546. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. 61.

*Eritrichium pectinatum* (non DC.) PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 15.

Nom. Jap. Inumurasaki.

In Archipelago Koreano : in port Hamilton et Peel Isl. (WILFORD et OLDHAM).

Kyōng-geui : Seoul : Tchakolnau 10 V. 1894., Arviataikol. 23 V. 1894. (SONTAG).

Ham-gyōng : Pūnyōng 20 VI. 1909. (T. NAKAI).

Distr. Europa, Asia bor. et centr. nec non Himalaya et Japonia.

**Lithospermum officinale** L. Sp. Pl. (ed. II) 189. DC. Prodr. X. 76.

β. **erythrorhizon** (SIEB. et ZUCC.) MAXIM. in Mél. Biol. VIII. 541. KORSCH. Act. h. Petrop. XII. 371.

*L. officinale* HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXIV. 154. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 17. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 546. (non L.).

*L. erythrorhizon* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 514. FRAN. Pl. Dav. 214. KOM. Fl. Mansh. III. 330.

*L. officinale* var. *japonica* MIQ. Prol. Fl. Jap. 26.

Nom. Jap. Murasaki.

Hab. Kyōng-san : in portu Fusan. (WILFORD).

in Kanto : inca Tatsumura, Junio 1909. (K. HATTA).

in archipelago Koreano, (WILFORD).

Ham-gyōng : Chhongjin, Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. Japonia.

## CONVOLVULACEÆ (genera 2).

- A. Planta parasitica, non viridescens ..... II. *Cuscuta* L.  
 B. Non parasitica viridescens. Flores conspicui..... I. *Calystegia* R. BR.

### *Calystegia* L.

#### Conspectus specierum.

- A. Folia reniformia obtusa. Planta in maris litore crescit..... C. *Soldanella* R. BR.  
 B. Folia apice acuta v. acuminata.



- a) Caulis dense villosus, Folia ovato-oblonga, basi cordata, apice mucronata.  
 ..... *C. dahurica* CHOIS.  $\beta$ . *pellita* (LEDEB.) CHOIS.
- b) Caulis glaber. Folia profunde trilobata v. sagittata.
- $\alpha$ ) Flores vix policares. Folia profunde trilobata..... *C. hederacea* WALL.
- $\beta$ ) Flores speciosi. Folia sagittata.
- Folia sagittato-acuminata..... *C. sepium* R. BR.
- Folia anguste-lanceolata, basi sagittata.  
 ..... *C. sepium* var. *japonica* MAKINO forma *angustifolia* NAKAI.

**Calystegia Soldanella** R. BR. Prodr. Fl. Nov. Holl. 483. CHOIS. in DC. Prodr. IX. 433. MIQ. Prol. Fl. Jap. 26. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 331. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 165. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 18. KOM. Fl. Mansh. III. 304. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 267.

*Convolvulus Soldanella* L. Sp. Pl. (ed. II) 226. THUNE. Fl. Jap. 86.

Nom. Jap. Hama-hirugao.

Hab. Kyöng-geui: Chemulpo. (CARLES).

in archipelago Koreano: in portu Hamilton (OLDHAM Nr. 570).

Korea: loco non indicatione. (Y. HANABUSA).

Ham-gyöng: Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. in regionibus temperatis hemisphararum ambarum.

**Calystegia dahurica** CHOISY in DC. Prodr. IX. 433. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. II. 163. KOM. Fl. Mansh. III. 304.

$\beta$ . **pellita** (LEDEB.) CHOIS. in DC. l.c. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 200 p.p. REGEL Tent. F. Uss. n. 341. KORSCH. Act. h. Petrop. XII. 370.

*Convolvulus pellita* LEDEB. Fl. Alt. I. 228.

*Calystegia pellita* LEDEB. Fl. Ross. III. 95. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 17.

*Convolvulus dauricus* SIMS. Bot. Mag. t. 2609. FRANCH. Pl. Dav. 219.

Hab. Kanto: circa Katsumando, 8 Jul. 1909. (K. HATTA).

Kyöng-geui: Seoul-Julio 1886. (KALINOWSKY).

Ham-gyöng: Hoiryöng 22 Junio 1909. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, Manshuria et China bor.

**Calystegia hederacea** WALL. in ROXB. Fl. Ind. (ed. CAR. et WALL.) II. 94. CHOIS. in DC. Prodr. IX. 434. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 165. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 18. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XV. p. 95. KOM. Fl. Mansh. III. 303.

*Convolvulus acetosifolia* TURCZ. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1840) 73. FRANCH. Pl. Dav. 218.

*Calystegia acetosæfolia* TURCZ. Fl. Baic-Dah. II. ii. 289. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 474.

Nom. Jap. Ko-hirugao.

Hab. in litore occidentali peninsulæ. (CARLES).

Ham-gyöng: Chingang, Junio 10. 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui: Seoul, Maio 1886. (KALINOWSKY) circa Seoul, Junio 1906. (Y. ŌE) ibidem. (A. TAKAHASHI).

Distr. Japonia, Manshuria, China, et Afghanistan.

**Calystegia sepium** R. BR. Prodr. Fl. Nov. Holl. 483. CHOIS. in DC. Prodr. IX. 433. FRANCH. Fl. Dav. 218. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 164.

*Convolvulus sepium* L. Sp. Pl. (ed. II.) 218.

Hab. Phyöng-an: Phyöng-yang, 3 Julio 1910. (H. IMAI).

Kyöng-geui: Chemulpo (CARLES) Seoul. (A. TAKAHASHI).

Distr. sp. Europa, Asia et America bor.

var **japonica** (CHOIS.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XV. p. 94.

*Calystegia japonica* CHOIS. in Zoll. Syst. Ver. p.p. 130. 132. MIQ. Prol. Fl. Jap. 26. FRAN. Pl. Dav. 331.

*Convolvulus japonicus* THUNB. Fl. Jap. 85. WILLD. Sp. Pl. I. 849.

*Ipomœa japonica* ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. IV. 245.

*Ipomœa filicaulis* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 510.

forma **angustifolia** NAKAI.

Folia anguste-oblonga, acuminata, basi sagittata.

Hab. Kyöng-geui: Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900. colle Namsan prope Seoul Julio 17. 1902. Yöng-deung-pho Julio 24. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. formæ. Hontō et Kiusiu.

### *Cuscuta* L. (sp. 2).

A. Caulis filiformis; panicula multifloris ..... *C. japonica* CHOISY.

B. Caulis capillaris; inflorescentia glomerata paucifloris..... *C. chinensis* LAM.

**Cuscuta japonica** CHOISY in Zoll. Syst. Verzeichn. Ind. Arch. Pl. 134. ENGELM. in Trans. Ac. St. Louis. I. 517. MIQ. Prol. Fl. Jap. 26. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 332. REGEL Tent. Fl. USS. n. 343. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 168. PALIB. Consp. Fl. II. 19. KOM. Fl. Mansh. III. 309.

*Cuscuta colorans* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 202. FRAN. Pl. Dav. 219.

*C. systyla* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 200.

Nom. Jap. Nenashi-kazura.

Hab. Kyöng-geui: Seoul. Aug. 1886. (KALINOWSKY).

Yöng-san Sept. 3. 1902. supra *Ligustrum Ibota*, colle Namsan prope Seoul Sept. 1. 1902 supra *Aconitum longe-cassidatum* et *Plectranthus sp.*? ibidem. Oct. 11, 1900 (supra *Celastrus orbiculatus*; (T. UCHIYAMA).

Kanto: Aug. 1908. supra *Leonurus macranthus* (K. HATTA).

Distr. Mongolia, Manshuria, China et Japonia.

**Cuscuta chinensis** LAM. Encl. II. 229. CHOIS. in DC. Prodr. IX. 457. ENGELM. in Trans. Ac. St. Louis. I. 479. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 332. FRANCH. Pl. Dav. 219. MIQ. Prol. Fl. Jap. 26. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 169. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 18. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 268. KOM. Fl. Mansh. III. 310.

Nom. Jap. Mame-daoshi.

Hab. Kyöng-geui: Seoul: prope Tap-Tong in caulibus *Cassiae mimosoidi* L. et *Moslae grosse-serratae* MAXIM, Aug. 25. 1895. (SONTAG). Seoul (A. TAKAHASHI). Chyang-nyang-ri in caulibus *Acalyphæ australis*, Jul. 27. 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: Onensan (T. NAKAI) supr. *Spiraea prunifolia*, *Dryopteris Thelypteris* et *Iris sibirica*.

Distr. Asia tota et Australia.

## SOLANACEÆ.

Conspectus generum.

A. Embryo incurvatus.

a) Ovarium 2-loculare.

α) Fructus baccatus.

○ Frutex. Tubus corollæ elongatus. Bacca oblongo-acuta ..... *Lycium* L.

○○ Suffrutex. Tubus corollæ abbreviatus. Bacca rotunda.

△ Anthera connivens ..... *Solanum* L.

△△ Anthera libera.

× Calyx fructiferus vesiculosus baccam inclusus ..... *Physalis* L.

×× Calyx fructiferus abbreviatus late-campanulatus.

\* Caulis lignosus annuus v. perennis. Calyx fructiferus non accrescentes..... *Capsicum* L.

\*\* Caulis herbaceus annuus. Calyx fructiferus non accrescentes.

..... *Chamaecaracha* A. GRAY.

β) Capsula dehiscentia.

○ Flores campanulati ..... *Scopolia* TACQ.

○○ Flores hypocrateriformes ..... *Hyoscyamus* L.

b) Ovarium 4-loculare ..... *Datura* L.

B. Embryo rectus. Tubus corollae elongatus. Capsula dehiscentia ..... *Nicotiana* L.

### *Lycium* L. (sp. 1).

***Lycium chinense*** MILL. Dict. n. 5. DUNAL in DC. Prodr. XIII, i. 510. MAXIM. Prim. Fl. Amur. Ind. Fl. Pek. 475. HOOK. et ARN. Bot. Beech. Vey. 267. WALP. Rep. III. 107. BENTH. Fl. Hongk. 244. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 341. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 175. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 563. LOESNER. in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 64. E. DE. HALACSY Consp. Fl. Græc. II. 370. (var. plur.) MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 274. KOM. Fl. Mansh. III. 403.

*L. barbarum* THUNB. Fl. Jap. 94. MIQ. Prol. Fl. Jap. 282.

*L. barbarum* β. *chinense* AIT. Hort. Kew. (ed. II.) II. 3.

*L. megistocarpum* DUNAL in DC. Prodr. XIII. i. 510.

*L. Trevisianum* DON. Gen. Syst. IV. 458. WALP. Rep. III. 107.

*L. turbinatum* LOISEL in Nouv. Duham. I. 119. t. 31. WALP. Rep. III. 107.

Nom. Jap. Kuko.

Hab. Kyōng-geui : colle Namsan prope Seoul. Oct. 10. 1900. ibidem.

Juli. 7. 1902. (T. UCHIYAMA), sine loco speciali. (S. SUGIYAMA).

Kang-uōn : sine loco speciali 1904. (S. SUGIYAMA).

Distr. Europa of Asia.

### *Solanum* L.

A. Caulis erectus. Folia ovata, repandato-serrata v. integra ..... *S. nigrum* L.

B. Caulis scandens v. flexuosus.

a) Calyx 5-lobatus. Folia pubescentia.

α) Folia ovata v. oblongo-ovata integra ..... *S. Dulcamara* L. var. *ovatum* DUNAL.

β) Folia lyrata v. trilobata ..... *S. lyratum* THUNB.

b) Calyx integer. Folia glabra ovata utrinque attenuata.

..... *S. anodontum* LEVE'L et VNT.

***Solanum nigrum*** L. Sp. Pl. (ed. II) 266. THUNB. Fl. Jap. 92. WILLD. Sp. Pl. II. ii. 1035. DC. Prodr. XIII. i. 428. LEDEB. Fl. Ross. III. 188. KOCH. Syn. Fl. Germ. et

Helv. (ed. III) 440. MIQ. Prol. Fl. Jap. 281. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 207. FRAN. Pl. Dav. I. 338. REGEL Tent. Fl. Us., n. 350. HERDER in Pl. Radd. IV. i. 278. CLARK in HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. IV. 229. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 173. FRAN. Pl. Dav. 220. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 19. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 564. Loesner in Engl. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 64. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 273. LÉVEILLÉ in Bull. Soc. Bot. Fr. (1908) 205. KOM. Fl. Mansh. III. 405. Nom. Jap. Inu-hōzuki.

Hab. Kyōng-geui: Seoul Aug. 1886 (KALINOWSKY). Ad radices montis Namsan Nov. 20 1893, prope Tschauton Nov. 21. 1893. (SONTAG). Colle Namsan prope Seoul. Oct. 11. 1900 Yōng-deung-pho Sept. 12. (T. UCHIYAMA), circa Seoul. Sept. 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyōng: Syōngzin Junio 27. 1903. (IKUHASHI).

Phyōng-an: Phyōng-yang Sept. 12. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. in regionibus temperatis et tropicis per totam orbem.

**Solanum Dulcamara** L. Sp. Pl. (ed. II) 264. WILLD. Sp. Pl. II. ii. 1028. AIT. Hort. Kew. (ed. II) I. 397. LEDEB. Fl. Ross. III. 187. KOCH Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III) 440. HERDER in Pl. Radd. IV. i. 280. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 564. E. DE. HALACSY Consp. Fl. Græc. II. 369. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 64. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 271. (p.p.). KOM. Fl. Mansh. III. 404.

var **ovatum** DUNAL in DC. Prodr. XIII. i. 78. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 339. Nom. Jap. Marubano-horoshi.

Hab. Chōl-la: Mok-pho Oct. 6. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. var. Japonia.

**Solanum lyratum** THUNB. Fl. Jap. 92. WILLD. Sp. Pl. II. ii. 1027. DUNAL in DC. Prodr. XIII. i. 79. MIQ. Prol. Fl. Jap. 282. FRAN. SAV. Enum. Pl. Jap. I. 339. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 64.

*S. Dulcamara* HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 169. p.p. MATSUM. et HAYATA l.c. (p.p.)

Nom. Jap. Hiyodorijōgo.

Hab. Kyōng-san: Tai-hō Oct. 4. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Japonia.

**Solanum anodontum** LEVE'L. et VNT. in Le Monde des Plantes (1908). Nr. 53. p. 27.

Hab. in herbidis montium insulæ Choi-ju Oct. 1906. (FAURIE).

*Physalis* L. (sp. 3).

- A) Caulis subsimplex. Calyx et bacca coccinea ..... *P. ALKEKENGI* L.  
 B) Caulis ramosissimus. Calyx et bacca viridis. Folia vulgo fructibus breviora.  
 ..... *P. minima* L.

**Physalis Alkekenji** L. Sp. Pl. (ed. II) 262. WILLD. Sp. Pl. II. ii. 1022. AIT. Hort. Kew. (ed. II) I. 394. LEDEB. Fl. Ross. III. 186. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III) 440. DUNAL in DC. Prodr. XIII. i. 438. MIQ. Prol. Fl. Jap. 232. FRAN. et SAV. Enum. Fl. Jap. I. 340 et II. 454. FRAN. Pl. Dav. 220. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 173. PALIB. Cons. Pl. Kor. II. 19. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. Schw. IV. 135. t. 519. HALÁCSY Cons. Pl. Græc. II. 366. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 563. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 64. LÉVEILLÉ in Bull. Soc. Bot. Fran. (1908) 209. KOM. Fl. Mansh. III. 401.

Nom. Jap. Hōzuki.

Hab. in Korea septentrionali (KOMAROV).

Kyōng-geui : Seoul. Junio 1886 (KALINOWSKY), ibidem (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san : in portu Fusan. (WILFORD).

Kantō : Musanryōng Aug. 11. 1907. (MAEDA),

Ham-gyōng : Ouensan (T. NAKAI).

Distr. ex Europa usque ad Japonia.

**Physalis minima** L. Sp. Pl. (ed. II) 263. WILLD. Sp. Pl. II. ii. 1024. AIT. Hort. Kew. (ed. II) I. 395. DUNAL in DC. Prodr. XIII. i. 465. CLARK in HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. IV. 238. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 173. DIELS Fl. Tsin-lin-chan in ENGL. Bot. Jahrb. XXXVIII. beiblatt. 96. LÉVEILLÉ. in Bull. Soc. Bot. Fr. (1908) 208.

Hab. Chōl-la : Mok-pho Nov. 1900 (T. UCHIYAMA).

Distr. India et China.

**Physalis Fauriei** LÉVÉL. et VNT. in Le Monde des Plantes (1908). Nr. 53. p. 37.

Mihi ex descriptionibus forma species præcedentis esse videtur.

Hab. in agris Hon-No insulæ Choi-jyu Oct. 1906. (FAURIE).

*Capsicum* TOURNEF. (sp. 1).

**Capsicum longum** DC. Cat. h. Monsp. (1803) 86 ex DUNAL in DC. Prodr. XIII. i. 429. ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. IV. 560. FINGERH. Monogr. 23 t. 6 et. 7. HERDER in Pl. Radd. IV. i. 283. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 64.



Nom. Jap. Tōgarashi.

In Korea ubique colitur.

*Chamaesaracha* A. GRAY (sp. 1).

**Chamaesaracha japonica** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 454. KOM. Fl. Mansh. III. 402.

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. Japonica et Manshuria.

*Nicotiana* L. (sp. 1).

**Nicotiana tabacum** L. Sp. Pl. (ed. II) 253. WILDED. Sp. Pl. II. ii. 1014. DUNAL in DC. Prodr. XIII. i. 537. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III) 441. HEREDR Pl. Radd. IV. i. 287. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 564. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 65. THOME Fl. Deutsch. Öst. Schw. IV. 138. t. 524. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 270.

Nom. Jap. Tabako.

In Korea ubique colitur.

*Scopolia* JACQ. (sp. 1).

**Scopolia japonica** MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 639. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 341. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 177. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 20.

Nom. Jap. Hashidokoro.

Hab. Kyōng-geui: in montibus prope Seoul. (CARLES).

Distr. Japonia.

*Hyoscyamus* L. (sp. 1).

**Hyoscyamus niger** L. Sp. Pl. 257. LEDEB. Fl. Alt. I. 228. Fl. Ross. III. 183. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 858. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 205. FRANCH. Pl. Dav. 221. CLARK in HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. IV. 244. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 177. KOM. Fl. Mansh. III. 406.

Ham-gyōng: Hoiryōng (T. NAKAI). Syōngjin Junio 11. 1903. (IKUHASHI).

Distr. Europa et Asia.



*Datura* L. (sp. 1).

**Datura Stramonium** L. Sp. Pl. (ed. II) 255. AIT. Hort. Kew. (ed. II) I. 387. LEDEB. Fl. Ross. III. 182. DC. Prodr. XIII. i. 540. KOCH Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III) 442. FRANCH. Pl. Dav. 221. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 176. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 20. HALÁCSY Consp. Fl. Græc. II. 362. THOME Fl. Deutsch. Öst. Schw. IV. 137. t. 522. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 65. DIELS Fl. Tsin-lin-schan in ENGL. Bot. Jahrb. XXXVI. beiblatt. 96.

Hab. Kyōng-genū: Seoul Asia. 1886. (KALINOWSKY).

Ham-gyōng: Syōngjin Julio 27. 1903. (IKUHASHI).

Africa bor., Europa et Asia.

**SCROPHULARIACEÆ** (genera 16).

## Conspectus generum.

**A.** Lobus corollæ superior lateralibus exterior.

- a) Corolla calcarata ..... *Linaria* JUSS.
- b) Corolla ecalcarata.
  - α) Inflorescentia cymoso paniculata v. paniculata ..... *Scrophularia* L.
  - β) Inflorescentia axillares v. racemosi.
    - Flores racemosi.
      - \* Flores alterni ..... *Mazus* LOUR.
      - \*\* Flores omnes oppositi ..... *Dopatorium* HAMILT.
    - Flores axillares.
      - \* Calyx 5-sectus, lobis linearibus.
        - △ Carpella calyce vix longior ..... *Lindernia* ALL.
        - △△ Carpella calyce multo brevior ..... *Gratiola* L.
      - \*\* Calyx apice 5-lobatus.
        - △ Folia submersa pinnatisecta ..... *Ambulia* LAM.
        - △△ Folia simplicia; caulis procumbens.
          - × Folia sessilia. Planta minima ..... *Microcarpaea* BROWN
          - ×× Folia petiolata. Planta mediocris ..... *Mimulus* L.

**B.** Lobus corollæ superior lateralibus interior.

- a) Lobus corollæ superior cuculatus.
  - α) Semen unicum in quoque loculis ..... *Me'ampyrum* L.
  - β) Semina plura in quoque loculis.
    - Flores 2-bracteolati ..... *Siphonostegia* BENTH.
  - Flores ebracteati.
    - \* Labium superiore apice reflexum.

- △ Folia pinnatisecta..... *Phleurospermum* BUNGE.  
 △△ Folia simplicia..... *Euphrasia* L.  
 \*\* Labium superiore apice rectum (non reflexum)..... *Pedicularis* L.  
 b) Lobis corollæ non cuculatis expansis.  
 α) Corollæ tubo abbreviato. Stamina 2..... *Veronica* L.  
 β) Corollæ tubo elongato. Stamina 4..... *Rehmannia* LIBOSCH.

### *Linaria* JUSS.

- A. Folia linearia v. oblongo-linearia. Caulis suberectus..... *L. vulgaris* MILL.  
 B. Folia ovata v. lanceolata verticillato-terna. Caulis erectus v. procumbens.  
 a) Folia oblonga v. lanceolata. Flores dense-racemosi..... *L. japonica* MIQ.  
 b) Folia ovata v. oblonga. Flores laxi.  
 ..... *L. japonica* MIQ. var. *geminiflora* (FR. SCHMIDT).

**Linaria vulgaris** MILL. Gard. Diet. (ed. VIII) n. 1. DIETRIG Nachtrag Gart. Lex. IV. 419. LEDEB. Fl. Ross. III. 203. DC. Prodr. X. 273. FRAN. Pl. Dav. 221. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 128. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 20.

*L. acutiloba* FISCH. in LEDEB. Fl. Alt. II. 444. LESSING in Linnaea IX. 195.

*L. linifolia* BUNGE. Enum. Pl. Chin. bor. 49 (non WILLD.).

*L. quadrifolia* HANCE in Journ. Bot. (1871) 133.

*Antirrhinum Linaria* L. Sp. Pl. (ed. II) 858. WILLD. Sp. Pl. III. 253.

*Antirrhinum foliis lanceolatis linearibus, caule erecto etc.* GMEL. Fl. Sib. IV. 196.

Hab. Korea: loco non indicatione (PERRY).

Distr. Europa, Asia minor usque ad Sibiria et Manshuria.

**Linaria japonica** MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. (1865-1866) 115. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 342. KOM. Fl. Mansh. III. 412.

Nom. Jap. Unran.

Ham-gyöng: Oueusan, Syöngjin, (T. NAKAI). Syöngjin Junio 1. 1903. (IKUHASHI).

var **geminiflora** (FR. SCHMIDT).

*L. geminiflora* FR. SCHMIDT. Sachal, (1868) n. 323. p.p.

Ham-gyöng: Syöhouön (T. NAKAI).

Distr. typ. Japonia media et austr., var. Sachalin et Yezo.

*Scrophularia* L.

- A. Thyrsus elongatus spiciformis ..... *S. Oldhami* OLIV.  
 B. Flores cymoso-paniculati.  
   a) Panicula axillaris non terminalis ..... *S. Koraiensis* NAKAI.  
   b) Panicula terminalis, caulis alatus ..... *S. alata* A. GRAY.

**Scrophularia Oldhami** OLIV. in Journ. Linn. Soc. IX. 167. MAXIM. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1879) 36. FRAN. Pl. Dav. 222. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 179. KOM. Fl. Mansh. III. 415.

*S. Buergariana* MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 166.

Nom. Jap. Gomanohagusa.

Kyōng-geui: Chyang-nyōng-ri Jul. 27. 1902. Kō-yang Sept. 4. 1902. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an: Phyōng-yang, 29 Julio 1910. (H. IMAI).

Distr. China et Japonia.

**Scrophularia Koraiensis** NAKAI.

Caulis elatus pluripedalis, quadrangularis glaber. Folia opposita petiolata, petiolis laminis 4-5 plo brevioribus, laminis ovato-lanceolatis 10-15 cm. longis 4-7 cm. latis mucronato-serratis. Inflorescentia omnis axillari-cymoso-paniculata, paniculis inferioribus superioribus longioribus, pedicellis glanduloso-ciliatis, capsulis ovatis.

Hab. Kang-nōn: monte Kum-gang-san Aug. 18. 1902. (T. UCHIYAMA).

A *S. nodoso* cui affinis differt, inflorescentia axillari-paniculata (non terminali-paniculata).

**Scrophularia alata** A. GRAY Bot. Jap. 401. MIQ. Prol. Fl. Jap. 47. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 342.

*S. Grayana* MAXIM. in Schéd. Kom. Fl. Mansh. III. 416.

Nom. Jap. Ezo-hinanosutsubo.

Ham-gyōng: Chhongjin (T. NAKAI). Syōngzin Junio 11. 1903. (IKUHASHI).

Distr. Yezo.

*Mazus* LOUR.

**Mazus japonicus** (THUNB.) O. KUNTZE. Rev. Gen. Pl. II. (1891) p. 462. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1902) p. 170 (nec PONATI).

*Lindernia japonia* THUNB. Fl. Jap. (1784) p. 253. WILLD. Sp. Pl. III. 326. PERS. Syn. Pl. II. 166.

*Mazus rugosus* LOUR. Fl. Cochinch. (1790) 355. Art. Hort. Kew. (ed. II) IV. 53. BENTH. in DC. Prodr. X. 375 et Fl. Hongk. 247. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 205. Suppl. Ind. Fl. Pek. 475 in Mém. Biol. IX. 402. MIQ. Prol. Fl. Jap. 47. FRAN. SAV. Enum. Pl. Jap. I. 344. HERDER in Pl. Radd. IV. 297. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 357. HOOK. fil. Fl. Br't. Ind. IV. 259. FRANCH. Pl. Dav. 222. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 183. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 20. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 566. LOESNER. in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 65. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 275. BONATI in Bull. du l'Herb. Boiss. (1908) 527. KOM. Fl. Mansh. III. 419.

*M. vandelliioides* HANCE in Walp. Ann. IV. 193.

*Tittmannia obovata* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. 49.

*Vandellia obovata* WALP. Rep. III 294.

Nom. Jap. Tokiwahaze.

Hab. Kyöng-geui Seoul Aug. 1883 (DR. GOTTSCHKE); Majo 1886. Junio 1886 (KALINOWSKY), in ipsa urbe Apr. 2. 1894. (SONTAG).

Yong-san Sept. 3. 1902. (T. UCHIYAMA), circa Seoul Junio 1906. (Y. ŌYE).

Korea sept.: Fluvium Jalu supra ostium fluvii Cza-schin-gan. (V. KOMAROV).

Korea sine loco indicato Oct. 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: Ouensan, Sinpho (T. NAKAI). Syöngzin Junio 1. 1903. (IKUHASHI).

Distr. Hawai, India, China, Japonia, Malaya et Manshuria.

*Dopatorium* HAMILT.

**Dopatorium junceum** HAMILT. BENTH. in DC. Prodr. X. 407. et Fl. Hongk. 249. et Fl. Austr. IV. 494. HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 274. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 409. et 654. FRANCH. Sav. Enum. Pl. Jap. II. 457. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 187. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 284.

Nom. Jap. Abunome.

Kyōng-san : Kum-san-ri Oct. 14. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. India, Malaya, Australia, China nec non Japonia.

### *Lindernia* ALL.

**Lindernia pyxidaria** ALL. BENTH. in DC. Prodr. X. 418. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 305. et in Mém. Biol. IX. 419. MIQ. Prol. Fl. Jap. 356. WETTSTEIN in ENGL. Prantl. Nat. Pfl. Fam. IV. 36. 80. KOM. Fl. Mansh. III. 423.

*Vandellia erecta* BENTH. in DC. Prodr. X. 415. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. IV. 281. MAXIM. in Mém. Biol. 413.

Nom. Jap. Azena.

Hab. Kyōng-geui : Inchon Sept. 17. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san : Kum-san-ri Oct. 14. 1902. (T. UCHIYAMA).

Korea Sept. : Fluvium Jalu, supra ostium fluvii Czashin-gan. (V. KOMAROV).

Distr. ex Europa usquead Japonia.

Fructus calyce nunc breviores, nunc longiores.

### *Gratiola* L.

**Gratiola violacea** MAXIM. in Mém. Biol. IX. 407. KOM. Fl. Mansh. III. 422. t. V. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 456.

Nom. Jap. Sawatōgarashi.

Korea sept. : Fluvium Jalu, supra ostium fluvii Czo-schingan. (V. KOMURA).

Forma auctumnalis submersa quam in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 190 sub nomine *G. axillaris* praesertim edidi, folia longiora, flores cleistogamosos sessiles efferat. Haec forma habitu a genuina certe diversa est, sed aestate proveciore rarius utraque forma inter sese seinsim transit.

### *Ambulia* LAM.

A. Flores sessiles..... *A. sessiliflora* (VAHL.) BAILL.

B. Flores pedunculati ..... *A. trichophylla* KOM.

**Ambulia sessiliflora** (VAHL.) BAILL. WETTSTEIN in ENGL. Prantl. Nat. Pflanzenfamilien IV. 36, 73.

*Limnophila sessiliflora* BLUME Bijdr. 750. BENTH. in DC. Prodr. X. 389. MIQ. Prodr. Fl. Jap. 49. Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 270. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 407. FRAN. Pl. Dav. 223. HEMSLE. Journ. Linn. Soc. XXVI. 186.

Nom. Jap. Kikumo.

Kyöng-geui: Phazyu 22. Oct. 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. India, Malaya, Ceylon, China nec non Japonia.

**Ambulia trichophylla** KOM. in Act. Hort. Petiop. XVIII. 132 429.

*Limnophila trichophylla* KOM. Fl. Mansh. III. 421. t. V.

Caulis flexuosus, ramosus glaber. Folia 1-2 pinnatisectus, segmentis linearibus. Flores axillares pedicellati, pedicellis inferioribus capsulis duplo longioribus, superioribus duplo brevioribus.

Hab. Kyöng-san: Mul-geum Oct. 11. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Manshuria.

### *Microcarpæa* BROWN, (sp. 1).

**Microcarpæa muscosa** R. BR. Prodr. Fl. Nov. Holl. 436. DIETRIG. Nachtrag Gart. Lex. V. 62. BENTH. in DC. Prodr. X. 433. et Fl. Hongk. 253. et Fl. Austr. IV. 501. HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 287. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 192. MAKINO Illus. Fl. Jap. I. ii. t. 9.

Nom. Jap. Suzumeno-hakobe.

Hab. Kyöng-san: Kum-san-ri Oct. 14. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. India, Ceylon, Malaya, Australia, Japonia et China.

### *Mimulus* L. (sp. 1).

**Mimulus tenellus** BUNGE Enum. Pl. China. bor. 49. BENTH. in DC. Prodr. X. 373. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 401. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 181. KOM. Fl. Mansh. III. 417 t. V.

Hab. Kyöng-geui: inter Kai-syöng et Kun-syöng Sept. 6. 1902. (T. UCHIYAMA). Seoul (A. TAKAHASHI).

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. China bor et Manshuria.

**Melampyrum** L. (sp. 3).

- A.* Folia ovata ..... *M. ovalifolium* NAKAI.  
*B.* Folia lanceolata v. linearia.  
   *a)* Folia lanceolata.  
     *α)* Calyx subglaber ..... *M. roseum* MAXIM.  
     *β)* Calyx dense hirsutus ..... *M. roseum* subsp. *japonicum* NAKAI.  
   *b)* Folia subulata v. linearia.  
     *α)* Folia 2-6 cm. longa 1.5-6 mm. lata vulgo 2-3 mm. lata.  
         ..... *M. setaceum* *α* *genuinum* NAKAI.  
     *β)* Folia 2-6 cm. longa 2-10 mm. lata vulgo 5-7 mm. lata.  
         ..... *M. setaceum* *β.* *latifolium* NAKAI.

**Melampyrum ovalifolium** NAKAI in Tokyo, Bot. Mag. XXIII. 6.

Hab. Kang-uön : monte Kum-gang-san Aug. 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng ; Ouensan (T. NAKAI).

**Melampyrum roseum** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 210. FR. SCHMIDT. Aug. p. 58. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 375. HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI. 220. DIELS Fl. Centr. Chim. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 569. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 22. NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXII. 333. KOM. Fl. Mansh. III. 438.

*M. roseum* var *japonicum* MATSUDA (non FR. et SAV.) in Tokyo Bot. Mag. XXI. 84.

*M. arvense* THUNB. (non L.) Fl. Jap. 251.

*M. jedoense* MIQ. Prol. Fl. Jap. 56.

*M. pratense* HEMSLEY in Journ. Bot. (1876) 220.

*α typica* FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 461. NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 7.

In Korea ubique crescit.

subsp. **japonicum** (FR. et SAV.). NAKAI *α typicum* NAKAI.

*Melampyrum roseum* var *japonicum* FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 460. NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXI. 333.

*M. nemorosum* var *japonicum* FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 352.

Kang-uön : Soi-mok (A. TAKAHASHI).

Kyöng-san : circa portum Fusan. (T. UCHIYAMA).

Distr. typicae. Amur, Manchuria, Japonia occident., China bor., et centr. Subspecies autem solum in Japonica communis.

**Melampyrum setaceum** (MAXIM.) NAKAI in Tokyo, Bot. Mag. XXIII. 9.



*M. roseum* var *setaceum* MAXIM. ex PALIB. Conspr. Fl. Kor. II. 12. NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXI. 334.

*α. genuinum* NAKAI l.c.

Flores rosei, lilacini v. albidii. Infl. et bracteae purpureo-rosei.

Hab. Korea centr. et australis communis.

*β. latifolium* NAKAI l.c.

In monte Kungangsan frequens.

Distr. *α.* Kinsiu bor. et Nippon occid., *β.* autem in Korea indigenum.

### *Siphonostegia* BENTH. (sp. 1).

**Siphonostegia chinensis** BENTH in DC. Prodr. X. 538. HOOK. et ARN. Bot. Beech. Vog. 203 t. XLIV. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 208 et 475. HANCE in Journ. Linn. Soc. XIII. 115 et in Journ. Bot. (1874) 261. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 374. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 202. KOM. Fl. Mansh. III. 459.

Nom. Jap. Hikiyomogi.

Hab. Kyōng-geui: Inchon Aug. 1883 (DR. GOTTSCHÉ), monte Namhansan Aug. 2, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: Ouensan (T. NAKAI).

Distr. China, Manchuria et Japonia.

### *Phteirospermum* BUNGE (sp. 1).

**Phteirospermum chinense** BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. 35. BENTH in DC. Prodr. X. 39. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 208. HANCE in Journ. Bot. (1882) 292. FRANCH. Pl. Dav. 225. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 204. PALIB. Conspr. Fl. Kor. II. 22. KOM. Fl. Mansh. III. 440.

Nom. Jap. Ko-shiogama.

Korea: loco non indicatione .....ex HEMSL.

Kyōng-geui: monte Peukhansan 14. X. 1900, Ōryukol 12. X. 1900. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön; circa Peuktungdji 22 VIII. 1902. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an: Mangyōng-dai 13 IX. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, Manchuria et Japonia.

*Euphrasia* L.

- A.* Bractea ovata. Flores 10 mm. longi' ..... *E. tatarica* FISCHER.  
*B.* Bractea orbicularis. Flores 7-8 mm. longi..... *E. Maximowiczii* WETTST.

**Euphrasia tatarica** FISCHER in Spr. Syst. Veg. II. 777. WETTST. Monogr. Euphr. 88, t. III. f. 127-134, t. VII. f. 1. FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902) 404. KOM. Fl. Mansh. III. 443.

*E. officinalis*  $\beta$ . *tatarica* BENTH. in DC. Prodr. X. 552. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 368 (p.p.).

*E. officinalis* (non L.) KORSCH. Act. Hort. Petrop. XII. 374 (p.p.)

Kyōng-san : Chhyōndō 8. X. 1602. (T. UCHIYAMA).

Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Europa orient. et Asia.

**Euphrasia Maximowiczii** WETTST. Monogr. Euphr. 87 t. III. f. 120-126 X. fig. 4. FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902) 404. KOM. Fl. Mansh. III. 442.

*E. officinalis* FR. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 351, (non aliores).

Nom Jap. Tachi-kogomebana.

Ham-gyōng : Syōng-zin 16 IX. 1903. (IKUHASHI).

Distr. Japonia, Manshuria et Amur.

*Pedicularis* L.

1. { Folia verticillata. Flores purpurei..... 1.  
 { Folia opposita v. alterna ..... 3.
2. { Spica brevis. Bracteae trifidae dentatae ..... *P. amæna* AD.  
 { Spica elongata. Bracteae integræ flabellatae apice tantum dentatae.....*P. spicata* PALL.
3. { Flores sulphurei, Folia pinnatifida ..... 4.  
 { Flores purpurei..... 5.
4. { Galea edentata obtusa..... *P. Scoptrum-Carolinum* L.  
 { Galea dentata. Dentes deltoideae..... *P. mandshurica* MAXIM.
5. { Folia bipinnatisecta, radicalia elongata..... *P. coreana* BONATI.  
 { Folia duplicato-serrata, radicalia emarcida ..... *P. resupinata* L.

**Pedicularis spicata** PALL. Hin. III. app. 748 t. s. f. 2. BENTH. in DC. Prodr. X. 563. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 209 et in Mém. Biol. X. 97. XII. 886. KORSCH. in Act.

Hort. Petrop. XII. 374. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 369. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 216. KOM. Fl. Mansh. III. 450.

Korea sept.: Fluvium Jaln, Districtus Samsu Trajectus Ibanien.  
(V. KOMAROV).

Distr. Mongolia, Manshuria et Amur.

**Pedicularis coreana** BONATI in Bull. Soc. Bot. Fr. (1907) 374.

Hab. Kang-uön: monte Kum-gang-san 1906. (FAURIE).

Planta endemica.

**Pedicularis amœna** ADAMS. in Stev. Monogr. 25 t. 7. BENTH. in DC. Prodr. VI. 97. BUNGE in LEDEB. Fl. Ross. III. 271. HERDER in Pl. Radd. IV. ii. 84. MAXIM. in Mém. Biol. X. 97, (excl. pl. Himal. et syn. REGEL. Pl. Semen) et XII. p. 886. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 53.

Nom. Jap. Yukiwari-shiogama.

Hab. Insula Choi-jyu: monte Hallasan in aestate anni 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. ex Kamtschatica et Japonia usque ad Amur et Manshuria.

**Pedicularis resupinata** L. Sp. Pl. (ed. II). 608. BENTH. in DC. Prodr. X. 581. MAXIM. Prim. Fl. Amur. suppl. Ind. Fl. Pek. 475, et in Mém. Biol. X. 106, et XII. 831. f. 51. FRAN. et SAY. Enum. Pl. Jap. 1. 351. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 395. FRANCH. Pl. Dav. 226. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 214. PALIB. Causp. Fl. Kor. II. 22. KOM. Fl. Mansh. III. 447.

Nom. Jap. Shiogamagiku vel. Shiogamasō.

Mores plantæ variabilissimi.

Korea loco non indicato (Perry et Carles).

1. Caulis simplex v. paulum ramosus. Folia pilosa. Spica abbreviata (forma **umbrosa** KOMAROV).

Kantō: monte Tempōsan, Junio 1908. (K. HATTA).

2. Caulis simplex v. paulum ramosus. Folia opposita longepetiolata. Spica abbreviata (var. **oppositifolia** MIQ.; forma **oppositifolia** KOMAROV).

Kyōng-geui: monte Namhansan Oct. 19. 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: circa Ouensan Junio 7. 1908. (T. NAKAI).

3. Folia brevipetiolata. Caulis elatus ramosus. Spica abbreviata (forma **ramosa** KOMAROV.)

Phyöng-an : monte Muranbon, Sept. 12. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön : Chō-mok-dong, Aug. 11. 1902. (T. UCHIYAMA).

4. *Caulis elatus ramosus. Folia brevipetiolata. Spica terminalis elongatis usque 20 cm. (forma **spicata** m).*

Kyöng-geui : monte Nambansan, Aug. 1, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön : Chō-mok-dong, Aug. 1. 1902. (T. UCHIYAMA).

5. *Gigantea. Caulis usque 4.5 pedalis. Folia longius petiolata. Lamina 10 cm. longa. Spica abbreviata (forma **gigantea** m).*

Kang-uön : monte Kum-gang-san, Aug. 18. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. sp. a Sibiria orientali., Mongolia et Manchuria usque ad China mediam, Japoniam et insulas Kurilenses.

**Pedicularis Sceptrum-Carolinum** L. Sp. Pl. 808. BENTH. in DC. Prodr. X. 581. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 210, et in Mém. Biol. X. 126, XII. 912. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 371. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 375. KOM. Fl. Manch. III. 452.

Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. Europa, Sibiria, Mongolia et Manchuria.

**Pedicularis manshurica** MAXIM. in Mém. Biol. X. 120. KOM. Fl. Manch. III. 454.

Korea sept. : Fluvium Tumingan, Districtus Cherieng Vallis Pchalgagion 18 V. 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Manchuria.

### *Rehmannia* LOBOSH (sp. 1).

**Rehmannia lutea** MAXIM. in Mém. Biol. IX. 371. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 328.

**β. purpurea** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XV. 73.

ICON. IWASAKI Hongo-dzuffu XVII. fol. 2.

Nom. Jap. Akaya-dziwo.

Phyöng-an : monte Otsumitsudai in Phyöng-yang 8, V. 1910. (H.

IMAI) rara. In argis vulgo collitur.

*Veronica* L.

- A. Herba annua v. biennis humilis prostrata. Folia ovata. Flores axillares.  
 ..... *V. agrestis* L.
- B. Herba perennis.
- a) Caulis repens..... *V. Serpyllifolia* L.
- b) Caulis erectus non repens.
- α) Planta aquatica. Spica axillaris ..... *V. Anagallis* L.
- β) Planta terrestris. Spica terminalis. Flores caerulei.
- Folia ad bases attenuata.
- △ Folia lanceolata.
- × Folia distincte serrata ..... *V. spuria* L.
- ×× Folia obsolete serrata ..... *V. spuria* L. v. *subintegra* NAKAI.
- △△ Folia subulata acute-serrata ..... *V. angustifolia* FISCHER.
- Folia ad bases truncata rotundata v. subeordata.
- △ Folia lanceolata acutissime dentata ..... *V. longifolia* L.
- △△ Folia ovato-lanceolata mucronato-dentata.  
 ..... *V. grandis* FISCHER var *holophylla* NAKAI.

**Veronica agrestis** L. Sp. Pl. (ed. II) 18. BENTH. in DC. Prodr. X. 487. MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bot. II. 120. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 278. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 350. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 197. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 20.

*V. arvensis* THUNB. (non L.) Fl. Jap. 20.

*V. hederæfolia* MIQ. Prodr. Fl. Jap. p.p. 360 et 385.

Hab. in archipelago Koreano (OLDHAM)

Distr. a Europa et Africa bor. per Asia bor. usque ad India et Japonia.

**Veronica virginica** L. Sp. Pl. (ed. 1) 2 (ed. 2) 13. BENTH. in DC. Prodr. X. 463. MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bot. II. 118. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 347. A. GRAY Syn. Fl. N. America II. i. 286. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 200. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 21.

*V. sibirica* L. Sp. Pl. (ed. II) 12. BENTH. in DC. Prodr. X. 464. LEDEB. Fl. Ross. III. 229. FRAN. Pl. Dav. 223. KORSCH Act. II. Petrop. XII. 373. KOM. Fl. Mansh. III. 425.

Nom. Jap. Kukaiso.

Hab. Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES) colle Namsan Julio 11. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kantō: Shidōkō Sept. 11. 1907. (K. MAEDA), circa Rokudōkō, Junio 1909. (K. HATTA).

In archipelago Koreano: Green Isl. (OLDHAM).

Distr. Sibiria orient., Manshuria, China bor., Japonia et America bor.

**Veronica neglecta** VAHL. Enum. I. 59. FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902) 403.

*V. incana* β. TURCZ. Fl. Baic. Dah. II. 341. LEDEB. Fl. Ross. III. 235.

*V. incana* KOM. Fl. Mansh. III. 430.

Ham-gyōng: Chhong-jin (T. NAKAI). Syōngjin Aug. 20. 1903. (IKUHASHI).

Kyōng-san: in Portu Fusan, Nov. 15. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. e Rossia media per Sibiria usque ad Amur et Kamtschatca.

**Veronica Anagallis** L. Sp. Pl. 17. THUNB. Fl. Jap. 20. DC. Prodr. X. 467.

LEDEB. Fl. Alt. I. 37, et Fl. Ross. III. 236. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 873. FRANCH. Pl.

Dav. 224. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 349. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI.

198. KOM. Fl. Mansh. III. 433.

Nom. Jap. Kawa-dsisa.

In Korea sept. (KOMAROV).

Ham-gyōng: Puryōng, (T. NAKAI).

Distr. per tot. reg. bor. hemisphaericæ.

**Veronica Serpyllifolia** L. Sp. Pl. 12. BENTH. in DC. Prodr. X. 482. HOOK.

Fl. Brit. Ind. IV. 296. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 199. KOM. Fl. Mansh.

III. 434.

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Europa, Asia et America bor. et austr.

**Veronica spuria** L. Sp. Pl. (ed. II) 13. LEDEB. Fl. Ross. III. 231. MAXIM. Prim.

Fl. Amur. 207. HERDER in Pl. Radd. IV. ii. 3. FRAN. Pl. Dav. 223. HEMSL. in Journ.

Linn. Soc. XXVI. 200. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 21. KOM. Fl. Mansh. III. 430.

*V. paniculata* L. Sp. Pl. (ed. II) 18. BENTH. in DC. Prodr. X. 465. MIQ. Prol. Fl.

Jap. 51. FRAN. et SAV. Enum. Fl. Jap. I. 348. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot.

Jahrb. XXIX. 567.

Nom. Jap. Yamatoranoo.

Hab. Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES<sup>1</sup>), circa Seoul Aug. 1906.

(Y. ŌYE), in archipelago Koreano: Green Isl. (OLDHAM).

Distr. sp. Europa centr., Asia temp. et bor. usque ad Japonia.



var **subintegra** NAKAI var. nov.

Caulis ramosus. Folia opposita sessilia, lanceolato-acuminata, obsolete-dentata.

Hab. Kyōng-san: Mul-geum Oct. 11. 1902. (T. UCHIYAMA).

**Veronica angustifolia** FISCHER Cat. Hort. Gorenk. Link Enum. Hort. Berol. I. 19. SPR. Syst. Veg. I. 71. HANCE in Journ. Linn. Soc. XIII. 84.

*V. paniculata* β. *angustifolia* BENTH. in DC. Prodr. X. 465.

*V. linearifolia* PALL. ex ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. mant. 94. KOM. Fl. Mansh. III. 432.

*V. cartilaginea* LEDEB. Fl. Alt. I. 28.

*V. spuria* β. LEDEB. Fl. Ross. III. 231. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 374.

*V. spuria* L. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 200 (p.p.)

Nom. Jap. Hosoba-yamatoranoo.

Phyōng-an: monte Syōng-la-san Sept. 20, 1909. (H. IMAI).

Kyōng-geui: Inchon Sept. 17, 1902, Namsan Jul. 25, 1902, ibidem Oct. 11. 1900, Yōng-deung-pho Julio 24, 1902, Nam-han-san Aug. 2. 1902, Kō-yang Sept. 4, 1902. (T. UCHIYAMA). Seoul (A. TAKAHASHI). Kang-uōn: Ha-syōn-ri Aug. 8. 1902. Meuk-kai Aug. 12, 1902. (T. UCHIYAMA), circa montis Pong-eui-san. (A. TAKAHASHI).

Kantō: Rokudō-kō Sept. 9, 1902. (K. MAEDA).

Distr. Sibiria, Manshuria, China.

**Veronica longifolia** L. Sp. Pl. (ed. II) 13. BENTH. in DC. Prodr. X. 465. LEDEB. Fl. Ross. III. 232. MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 119, et Prol. Fl. Jap. 51. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 348. HERDER in Pl. Radd. IV. ii. 7. Bot. Mag. t. 6407. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 373. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 199. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 21. KOM. Fl. Mansh. III. 428.

Nom. Jap. Ruritoranoo.

Hab. in archipelago Koreano: Green Isl. in collibus (OLDHAM).

Distr. a Europa, Asia bor. et centr. usque ad Japonia.

**Veronica grandis** FISCHER in Sprengel Neue Entd. Pfl. II. 11. BENTH. in DC. Prodr. X. 465. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 206. KOM. Fl. Mansh. III. 429.

var **holophylla** NAKAI.

Planta elata pilosa 60 cm. v. ultra. Caulis erectus fistulosus. Folia ovato-oblonga acuta, internodiis paulum longiora petio-



laa, petiolis vulgo 1 cm. longis, laminis vulgo 6-9 cm. longis 3-4, 5 cm. latis, margine præter basi regulariter mucronato-serratis, spicis terminali-simplicibus. Flores densi pedicellati calycem æquilongi v. longiores. Lobus corollæ 4. Stamina et styli longe-exerta.

Hab. Kyōng-geui: Nam-han-san Aug. 1. 1902. (T. UCHIYAMA).

## OROBANCHACEÆ. (gm. 1).

### *Orobanche* L. (sp. 2).

A. Flores lutei vix incurvi ..... *O. pycnostachya* HANCE.

B. Flores caerulescens incurvi.

a) Corolla extus hirsuta v. hirtella ..... *O. caerulescens* STEPH.

b) Corolla extus glanduloso-ciliata ..... *O. amurensis* G. BECK.

***Orobanche pycnostachya*** HANCE in Journ. Linn. Soc. XIII. 84. FRANCH. Pl. Dav. 226. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 222. KOM. Fl. Mansh. III. 468.

*O. macrolepis* TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 878. LEDEB. Fl. Ross. II. 323.

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Ham-gyōng: in litore maris circa Sinpho (K. Jo.) in montibus circa Chyyongjin. (T. NAKAI).

Distr. China bor. et Manshuria.

***Orobanche amurensis*** (G. BECK.) KOMAROV. Fl. Mansh. III. 469.

*O. pycnostachya* HANCE v. *amurensis* G. BECK. Monogr. 140.

*O. macrolepis* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 211, (non aliores).

Korea septentrionalis: Fluvium Jalu. circa Popen. 19, VIII. 1897. (V. KOMAROV.).

Distr. Manshuria.

***Orobanche caerulescens*** STEPH. in Willd. Sp. Pl. III. 349. DIETRIG Nachtrag Gart. Lex. VI. 546. REUTER in DC. Prodr. XI. 34. LEDEB. Fl. Ross. III. 322. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 22. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 375. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt 66. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 285. KOM. Fl. Mansh. III. 467.

*O. ammophila* C. A. MEY. in LEDEB. Fl. Alt. II. 454. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 353. FRANCH. Pl. Dav. 227. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 222. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 573.

Nom. Jap. Hamautsubo.

Hab. in archipelago Koreano. (OLDHAM).

In Korea sept. (KOMAROV).

Kang-uñ : Meuk-kai Aug. 12, 1902 Peuk-tung-dji Aug. 22, 1902  
moute Kum-gang-san Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. a Rossia medionali usque ad Japonia.

## LENTIBULARIACEÆ. (gn. 1).

### *Utricularia* L. (sp. 4).

A. Caulis tenuissimus. Folia simplicia.

a) Flores subsessiles cærulei. Racemus sepe ramosus ..... *U. racemosa* WALL.

b) Flores longius pedicellati, lutei. Racemus vulgo simplex ..... *U. bifida* L.

B. Caulis multo virgatus. Folia multifida. Flores lutei.

a) Folia dichotome-multipartita ..... *U. intermedia* HAYN.

b) Folia pinnato-multipartita..... *U. vulgaris* L.

***Utricularia racemosa*** WALL. ex DC. Prodr. VIII. 21. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 333. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 224. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 23.

Nom. Jap. Hozakino-mimikakigusa.

Hab. Korea : sine loco indicato. (CARLES).

Kyōng-san : Kum-san-ri Oct. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, India, Malaya et Japonia.

***Utricularia bifida*** L. Sp. Pl. (ed. II) 26. DC. Prodr. VIII. 21. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 332. Bot. Mag. t. 6689. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 299. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 222. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 23. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 573. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 286.

*U. diantha* DC. Prodr. VII. 21.

Nom. Jap. Mimikakigusa vel Kibanano-mimikakigusa.

Hab. Korea : sine loco speciali. (CARLES).

Kyōng-geui : Chyang-ho-uñ Sept. 29, 1902. Kwaoi Oct. 24, 1900.  
(T. UCHIYAMA).

Distr. India, China, Japonia et Australia.

**Utricularia intermedia** HAYN. in Schrad. Journ. (1800) fasc. I. 18. t. 5. DC. Prodr. VIII. 7. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III) 501. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 298. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 223. THOMÉ. Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. 205. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 23. KOM. Fl. Mansh. III. 472.

Hab. Ph्योंг-an : in jugo Chang-peí-shan. (JAMES).

Distr. Europa, Asia et America bor.

**Utricularia vulgaris** L. Sp. Pl. (ed. II) 26. DC. Prodr. VIII. 6. MIQ. Prol. Fl. Jap. 283. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 298. E. DE HALACSY Consp. Fl. Grec. III. 1. THOMÉ. Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. 205. KOM. Fl. Mansh. III. 471.

Hab. Kyöng-geui : Chang-ho-uön Sept. 29, 1902. inter Pha-jyu et Kai-syöng Sept. 5, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa, Asia trop. et temp.

### BIGNONIACEÆ. (gn. 1).

#### *Catalpa* SCOP. (sp. 1).

**Catalpa Kämpferi** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 480. MIQ. Prol. Fl. Jap. 286. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 326. Bot. Mag. t. 6611. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 235. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. 577. KOM. Fl. Mansh. III. 465.

*C. Bignonioides*  $\beta$  ? *Kämpferi* DC. Prodr. IX. 226.

*Bignonia Catalpa* THUNB. Fl. Jap. 251.

Nom. Jap. Kisasagi.

Hab. Hoang-Hai : inter Nam-syön et Ansyön. Sept. 7, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön : Menk-kai Aug. 10, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et in Japonia colitur.

### PEDALIACEÆ. (gn. 1).

#### *Sesamum* L. (sp. 1).

**Sesamum indicum** L. Sp. Pl. (ed. II) 884. DC. Prodr. IX. 250. CLARK in Hook Fl. Brit. Ind. IV. 387. FRAN. Pl. Dav. 229. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 236. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 24. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 577. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 289. KOM. Fl. Mansh. III. 466.

Nom. Jap. Goma.

In Korea ubique colitur.

In regionibus tropicis per totam orbem frequens.

## ACANTHACEÆ. (gn. 1).

### *Justicia* L. (sp. 1).

**Justicia procumbens** L. Sp. Pl. (ed. I) 15, (ed. II) 22. HANCE in Journ. Bot. XIII. 116. CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 539. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 246. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 579. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 293.

*Rosetellularia procumbens* NEES in Wall. Pl. As. Rar. III. 101 et in DC. Prodr. XI. 371. BENTH. Fl. Hongk. 265. et Fl. Austr. IV. 549. WIGHT. Icon. t. 1539. Miq. Prol. Fl. Jap. 57. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 356. FRAN. Pl. Dav. 236.

*Justicia japonica* THUNB. Fl. Jap. 20.

Nom. Jap. Kitsuneno-goma.

Hab. Kyōng-san: Kum-san-ri Oct. 14. 1902. (T. UCHIYAMA).

Chhung-chang: Mok-chyang Oct. 7, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. India, Ceylon, Malaya, Australia, China et Japonia.

## PHRYMACEÆ. (gn. 1).

### *Phryma* L. (sp. 1).

**Phryma leptostachya** L. Sp. Pl. (ed. I) 601. (ed. II) 838. DC. Prodr. XI. 520. HANCE in Journ. Bot. (1874) 261. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 502. FRAN. Pl. Dav. 232. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 251. BRIQUET in ENGL. Prantl. Nat. Pfl. Fam. IV. 3 b. 361-362 fig. 4-5. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 24. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 579. KOM. Fl. Mansh. III. 474.

Nom. Jap. Haidokusō.

Habitat in archipelago Koreano. (OLDHAM).

In Kyōng-geui: colle Namsan circa Seoul. Jul. 18, 1902. a T. UCHIYAMA lecta.

Phyōng-an: ad ripas flum. Taitonggang Aug. 20, 1909. (H. IMAI).

Distr. China, Japonia et America bor.

**VERBENACEÆ.** (genera 5).

## Conspectus generum.

- A. Inflorescentia racemosa ..... *Verbena* L.  
 B. Inflorescentia cymosa v. cymoso-paniculata.  
   a) Fructus drupaceus.  
     α) Corolla actinomorpha. Stamina omnia æquilonga ..... *Callicarpa* L.  
     β) Corolla zygomorpha. Stamina didynama.  
       ○ Ovarium 4-loculatum..... *Vitex* L.  
       ○○ Ovarium 4-partitum ..... *Clerodendron* L.  
   h) Capsula 4-valvis ..... *Caryopteris* BUNGE.

*Verbena* L. (sp. 1).

**Verbena officinalis** L. Sp. Pl. (ed. I) 20 (ed. II) 29. THUNB. Fl. Jap. 22. DC. Prodr. XI. 547. BENTH. Fl. Hongk. 268. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 565. MIQ. Prol. Fl. Jap. 29. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 357. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 503. GRAY Syn. Fl. North America II. i. 335. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 252. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 24. DIELS Fl. Centr. Chin. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 547. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 61. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 298.

Nom. Jap. Kumatsuzura.

Hab. Kyōng-san : Fusan (WILFORD); insula Chōl-yōng-do Oct. 13. 1902. (T. UCHIYAMA).

Chōl-la : Mok-pho Oct. 5. 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. in totis terris temperatis et tropicis.

*Callicarpa* L. (sp. 3).

- A. Folia dense velutina ..... *C. mollis* S. et Z.  
 B. Folia adulta subglabra.  
   a) Ramus simplex elongatus. Bacca intense purpurea ..... *C. purpurea* JUSS.  
   b) Ramus ramosus. Bacca purpurea ..... *C. japonica* THUNB.

**Callicarpa mollis** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 526. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 505. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 359. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 25. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 256.

*C. Zollingeriana* SCHAUER in DC. Prodr. XII. 505.

Nom. Jap. Yabu-murasaki.

Habitat in archipelago Koreano (OLDHAM). et in Kyöng-san : Mok-chyang Nov. 9, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Japonia.

**Callicarpa purpurea** JUSS. in Ann. Mus. Hist. Nat. Par. VII. 67. DIETRIG Neuentdeckte Pfl. II. 212. SCHAUER in DC. Prodr. XI. 645. MIQ. Prol. Fl. Jap. 30. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 509. HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI. 254. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 62.

*C. gracilis* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 525.

*Porphyra dichotoma* LOUR. Fl. Cochinch 87.

Nom. Jap. Komurasaki.

Hab. Kyöng-san : Pusan (Y. HANABUSA). Tai-ku Oct. 7, 1902. (T. UCHIYAMA)

Chyung-Chyöng : Ka-heung Sept. 30, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Japonia.

**Callicarpa japonica** THUNB. Fl. Jap. 60. DIETRIG Gart. Lex. II. 448. WILLD. Sp. Pl. I. 621. MIQ. Prol. Fl. Jap. 30. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 358. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 508. HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI. 253. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 24. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 61.

*C. longifolia a subglabra* SCHAUER in DC. Prodr. XI. 645.

Nom. Jap. Murasaki-shikibu.

Hab. Kyöng-geui : montes prope Seoul (CARLES) ibidem. Julio 1886. (KALINOWSKY), Namsan Julio 16, 17 et 30, 1902 Sept. 20 1902 Oct. 10 et 11. 1900 Incheon Sept. 17, 1902 Peuk-han-san Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san : Pusan (Y. HANABUSA) ibidem Nov. 15, 1900. (T. UCHIYAMA), ibidem (T. NAKAI).

Distr. Japonia.

### *Vitex* L. (sp. 1).

**Vitex trifolia** L. Sp. Pl. (ed. I) 638 (ed. II) 870. SCHAUER in DC. Prodr. XI. 683. BENTH Fl. Hongk. 277. CLARK in Hook Fl. Brit. Ind. IV. 543. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 514. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 301.

var **ovata** (THUNB). MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVII. 92.

*Vitex ovata* THUNB. Fl. Jap. 257. HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 206, 267. t. 47.  
KOM. Fl. Mansh. III. 477.

*V. trifolia*  $\beta$ . *unifoliata* SCHAUER l.c. MIQ. Prol. Fl. Jap. 31. FRAN. et SAV. Enum.  
Pl. Jap. I. 360. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 25.

*V. trifolia*  $\alpha$ . *obovata* BENTH. Fl. Austr. V. 67.

Nom. Jap. Hamagō.

Hab. Korea in litore meridionali peninsulæ. (PERRY).

Kyōng-san: Chyōl-yōng-do Nov. 16, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, China nec non Australia.

### *Clerodendron* L.

A. Folia ovata. Ramus et petiolus pubescens ..... *Cl. trichotomum* THUNB.

B. Folia profunde cordata. Planta glabrata ..... *Cl. japonicum* MAKINO.

**Clerodendron trichotomum** THUNB. Fl. Jap. 256. SCHAUER in DC. Prodr. XI. 608. MIQ. Prol. Fl. Jap. 31. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 519. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 359. Bot. Mag. t. 6561. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 262. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 25. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 550. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 303.

Nom. Jap. Kusagi.

Hab. in litore orientali Koreano. (PERRY).

Kyōng-gei: Namsan, 11, X, 1900, 30 VIII, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Japonia.

**Clerodendron japonicum** (THUNB.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVII. 91.

*Volkameria japonica* THUNB. Fl. Jap. 255. SCHAUER in DC. Prodr. XI. 656.

*V. japonica* et *V. Kämpferi* WILLD Sp. Pl. III. 358.

*Clerodendron squamatum* VAHL. Symb. Bot. II. 74. SCHAUER in DC. Prodr. XI. 669. MIQ. Prol. Fl. Jap. XII. 521. CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 593. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 359. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 521. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 262. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 25. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 550.

Nom. Jap. Tōgiri v. Higiri.

Planta culta in Seoul, Augusto anni 1886 a Kalinowsky lecta.

Distr. India et China. In Japonia saepe in hortis collitur.



***Caryopteris* BUNGE. (sp. 2).**

- A. *Cymis axillari-congestis* ..... *C. Mastacanthus* SCHAUER.  
 B. *Cymis paniculatis* ..... *C. divaricata* MAXIM.

***Caryopteris Mastacanthus*** SCHAUER in DC. Prodr. XI. 625. BENTH. Fl. Hongk. 268. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. 1. 357. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 263.  
*C. incana* MIQ. Prol. Fl. Jap. 29. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 523. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 304.

*Nepeta incana* THUNB. Fl. Jap. 244.

*Mastacanthus sinensis* ENDL. in Walp. IV. 2.

*Barbula sinensis* LOUR. Fl. Cochinch. 367.

*Nepeta japonica* WILLD. Sp. Pl. III. 52.

Nom. Jap. Dangiku.

Hab. Kyōng-san: Phal-cho-ryōng Oct. 8, 1902. Chang-do Oct. 8, 1902. (T. UCHIYAMA).

Chōl-la: Mok-pho Nov. 5, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Kiusiu.

***Caryopteris divaricata*** (SIEB. et ZUCC.). MAXIM. in Mém. Biol. IX. 829 et XII. 522. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 263. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 26. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 550.

*Clerodendron divaricatum* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 523. MIQ. Prol. Fl. Jap. 31. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 360.

Nom. Jap. Kariganesō.

Hab. Kyōng-geui: Seoul. montes prope urbe (GOTTSCHÉ), monte Namsan Julio 30, 1902, Sept. 1, 1902, Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Japonia.

**LABIATÆ (genera 23).**

A. Ovarium 4-partitum.

- a) Stamina declinata. Corollæ lobus anticus ceteris longior.  
 ..... *Plectranthus* L'HER.  
 b) Stamina ascendencia v. divergentia.  
 α) Stamina perfecta 2. Antheræ lineares. Calyx 2-labiatus ..... *Salvia* L.  
 β) Stamina perfecta 4. v. 2. Antheræ ovales v. rotundatæ.

- Folia verticillata. Flores dense-spicati. Anthera hirsuta..... *Dysophylla* BL.
- Folia opposita.
  - \* Calyx truncatus. Corolla villosa ..... *Phlomis* L.
  - \*\* Calyx labiatus v. lobatus.
    - △ Calyx bilabiatus, labiis integris latis. Tubus corollae erectus.
      - ..... *Scutellaria* L.
    - △△ Calyx bilabiatus v. 5-lobatus, si bilabiatus, labiis lobatis.
      - + Corollae tubus insertus. Stamina et styli inserta.
        - ..... *Marrubium* L.
      - ++ Corollae tubus vulgo exertus. Stamina exerta.
        - ( Flores axillares v. verticillati.
          - Corolla distincte bilabiata. Labia heteromorpha. Antherae ovaes.
            - Stamina 4, 2 anteriores posterioribus breviores.
              - ⊕ Loculi antherae subparalleli.
                - || Stamina posteriora ascendentia, anteriora recta.
                  - ..... *Lophanthus* BENTH.
                - ||| Stamina omnia ascendentia parallela.
                  - ..... *Meehania* BRITTON,
              - ⊕⊕ Loculi antherae divergentes.
                - || Calyx tubulosus, non distincte bilabiatus.
                  - ..... *Nepeta* L.
                - ||| Calyx bilabiatus ..... *Dracocephalum* L.
      - Stamina 4, 2 anteriores posterioribus longiores.
        - ↳ Calyx bilabiatus..... *Prunella* L.
        - ↳↳ Calyx tubulosus v. campanulatus 5-dentatus.
          - || Loculi antherae 2, transverse 2-valvatim dehiscentes ..... *Galeopsis* L.
          - ||| Loculi antherae longitudinali-dehiscentes.
            - ⊕ Semina triangularia apice truncata.
              - : Corollae tubus in faucem valde ampliatus, calycis dentes setacei..... *Lamium* L.
              - : : Corollae tubus in faucem paulum ampliatus, calycis dentes spinosi.
                - ..... *Leonurus* L.
            - ⊕⊕ Semina ovalia apica rotundata... *Stachys* L.
      - Corolla leviter bilabiata v. actinomorpha. Labia homomorpha. Antherae ovaes.
        - Stamina perfecta 4.

- ⊕ Stamina ascenduntia Calyx 13 nerviis... *Satureia* L.  
 ⊕⊕ Stamina recta. Calyx (in nostris plantis) 10 nerviis.  
     || Flores bilabiata. Stamina didynama.  
     ..... *Thymus* L.  
     ||| Flores actinomorphi. Stamina omnia æquilonga.  
       ⋈ Herbae paludosæ. Caulis lignosus distincte  
         quadrangularis..... *Lycopus* L.  
       ⋈⋈ Herbae terrestres. Caulis herbaceus, obsolete-  
         quadrangularis ..... *Mentha* L.  
     □□ Stamina perfecta 2. Flores leviter bilabiati. Labium  
       superiore integrum, inferiore tridentatum. *Mos'ia* HAMILT.  
     (( Flores secundi. Antherae rotundatae..... *Elscholtzia* WILLD.
- B.** Ovarium breviter v. ad medium rarius altius 4-lobum.
- a) Stamina fertilia 4.  
     α Labium posticum bifidum, ceteris brevior ..... *Ajuga* L.  
     β Labium posticum brevissimum, integrum v. subnullum ..... *Teucrium* L.
- b) Stamina fertilia 2. Inflorescentia laxepaniculata ..... *Amethystea* L.

### *Plectranthus* L'HER. (sp. 4).

#### Conspectus Specierum.

- A.** Dens folii terminalis a cæteris incisura profunde sejunctus..... *P. excisus* MAXIM.
- B.** Incisura infra apicem folii nulla. Flores cymoso-paniculati.
- a) Cymus lateralis elongatus, ita flores laxius dispositi.
- α Caulis cca 1 m. Corolla albida. Folia dentato-serrata ... *P. glaucoalyx* MAXIM.
- β Caulis cca 2 m. Corolla violacea. Folia incumbenti serrata ... *P. serra* MAXIM.
- b) Cymus lateralis abbreviatus, ita flores densius dispositi..... *P. inflexus* VAHL.

***Plectranthus excisus*** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 213 et in Mém. Biol. IX. 423. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 363. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 376. HERDER Pl. Radd. IV. iii. 12. TRAUTV. in Act. H. Petrop. IX. 84. HEMSLEIGH in Journ. Linn. Soc. XXVI. 107. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 561. PALIB. Conspect. Fl. Kor. 2I. 26. KOM. Fl. Mansh. III. 392.

Nom. Jap. Kameba-hikiokoshi.

Hab. in Kyōng-gen: Chemulpo (CARLES) monte Peuk-han-san Oct. 14, 1900. (T. UCHIYAMA).

In Kang-nōn: monte Kum-gang-san Aug. 18, 1902 Chho-Mok-Dong Aug. 11, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kantō: circa m'te Tempō-san Sept. 8, 1907. (K. MAEDA).

In Korea sept. (KOMAROV.).

Distr. China, Amur et Japonia.

**Plectranthus glaucocalyx** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 214. Suppl. Ind. Fl. Pek. 475. in Mém. Biol. IX. 426. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 375. TRAUTV. in Act. H. Petrop. IX. 84. HERDER Pl. Radd. IV. iii. 12. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 375. Fran. Pl. Dav. 233. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 271. Kom. Fl. Mansh. III. 393.

*P. cæta* BENTH. in DC. Prodr. XII. 58.

*P. Buergeri* MIQ. Prol. Fl. Jap. 33.

*P. Maximowiczii* MIQ. l.c.

Nom. Jap. Hikiokoshi.

Hab. Kyōng-geui: monte Namsan Aug. 2, 1902. (T. UCHIYAMA).

Hoang-hai: inter Ka-chan-ko-ri et Nam-syōn Sept. 7, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kang-uōn: Ha-syōn-ri Aug. 8, 1902. Kang-bal-kō Aug. 21, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: Mu-san-nyong Aug. 11, 1907. (K. MAEDA). Syōngzin Sept. 16, 1903. (IKUHASHI).

Distr. China, Amur et Japonia.

**Plectranthus serra** MAXIM. in Mém. Biol. IX. 428. Kom. Fl. Mansh. III. 393.

In Korea sept. (KOMAROV.).

Distr. Manshuria et Mongolia.

**Plectranthus inflexus** VAHL. BENTH. in DC. Prodr. XII. 61. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 425. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 362. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 272. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 26. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt 64. Kom. Fl. Mansh. III. 393.

*P. inconspicuus* MIQ. Prol. Fl. Jap. 33.

Nom. Jap. Yama-hakka.

Leg. in orientali parte Koreæ (PERRY). in archipelago Koreano. (OLDHAM).

In Phyōng-an: monte Muranbon Aug. 20, 1909. (H. IMAI).

In Kyōng-geui: Seoul Sept. 1886 (KALIMOWSKY) monte Namsan Sept. 1, 1902. Oct. 16, 1900. (T. UCHIYAMA).

In Kyōng-san: Chyōl-yōng-do Oct. 13, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. China orientali, Manshuria et Japonia.

*Salvia* L. (sp. 2).

A. Spica densa. Flores minuti 4-5 mm. longi caeruleo-centes ..... *S. plebia* R. BR.

B. Spica laxa. Flores magni 2-3 cm. longi flavi..... *S. chanryönica* NAKAI.

**Salvia plebia** R. BR. Prodr. Fl. Nov. Holl. 501. BENTH. in DC. Prodr. XII. 355. et Fl. Hongk. 277. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 475. HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 655. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 372. FRANCH. Pl. Dav. 257. HEMSL. Ind. Fl. Sin. II. 287.

*S. minutiflora* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. 124.

Nom. Jap. Yukimisō.

Ham-gyöng: Ouensan et monte Chinsubon. (T. NAKAI).

Kyöng-gei: circa Seoul. Junio 1909. (Y. Ōe).

Distr. India, China, Malaya, Australia et Japonia.

**Salvia chanryönica** NAKAI sp. nov.

Perennis. Caulis erectus simplex v. ad inflorescentiam ramosus 2-3 pedalis, quadrangulus pubescens. Folia radicalia longissime petiolata, petiolis 17-19 cm. longis, laminis (non rugosis) ovato-oblongis v. ellipticis subcordatis mucronato-grosse-dentatis, petiolisque pilosis. Folia caulina brevius petiolata, laminis eis radicalibus conformibus. Racemus simplex v. paulum compositus. Flores verticillati 4-6. Internodus remotus. Bractæ lineares minutæ. Pediceli 5-6 mm. longi adpresse-densissime ciliati. Calyx bilabiatus extus glanduloso-ciliatus, labio postico indiviso mucronato, antico bilobato, labiis acuminatis. Corolla flavida bilabiata glanduloso-puberula, tubo calycem duplo superante, labio postico cuculato, antico trilobato, lobis lateralibus mediis duplo-brevioribus, omnibus rotundatis. Filamenta valde arcuata. Anthera linearis. Stylus longe exertus. Stigma bifidum. Semina late-oblonga glaberrima leviter compressa.

Dom. T. Uchiyama in monte Chan-ryöng {Kyöng-san} Oct. 2, anno 1902 legit.

Ex descriptione hæc species *Salviæ Maximowiczæ* proxima esse videtur, sed foliis basi subcordatis, lobis labiorum corollæ non truncatis exqua diversa.

*Dysophylla* BL. (sp. 1).

**Dysophylla verticillata** BENTH. in WALL. Pl. As. Rar. I. 30. et in DC. Prodr. XII. 157. HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 639. FRANCH. Pl. Dav. 235. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 276. BENTH. Fl. Austr. V. 81. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 553.

*D. japonica* MIQ. Prol. Fl. Jap. 34. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 363.

*Mentha stellata* LOUR. Fl. Cochinch. 361.

Nom. Jap. Mizu-nekonoo.

Dom. T. Uchiyama legit in Mul-geum Oct. 11, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. ex India austr. et orient., Ceylon et Malaya usque ad. Australia et Japonia.

*Phlomis* L. (sp. 1).

**Phlomis Maximowiczii** REGEL. Act. H. Petrop. IX. 595. t. X. f. 18. KOM. Fl. Mansh. III. 361.

In Korea sept. (KOMAROV.):

Dom. Y. HANABUSA in Korea legit, sed locus specialis non indicatus. Alia in Kyöng-geui: colle Namsan prope Seoul in Oct. 11, 1900 et in Julio 17, anno 1907; a T. UCHIYAMA lecta sunt. Etiam Dom S. SIMOGÖRIYAMA legit in monte circa Seoul, in anno 1906. et circa Seoul a A. TAKAHASHI.

Phyöngan: monte Muranbon Junio 27, 1909 (H. IMAI).

Distr. Sibiria, Dahuria et Manshuria.

*Scutellaria* L.

Conspectus specierum.

- I. Rhizoma moniliforme. Folia oblonga..... *Sc. moniliorrhiza* KOM.
- II. Rhizoma fibrosum.

- A. Flores circiter 5 mm. longi ..... *Sc. dependens* MAXIM.  
 B. Flores 1-5 mm. longi v. ultra.  
   a) Folia oblonga v. lanceolata.  
     α) Folia oblonga v. ovata ..... *Sc. scordifolia* FISCHER.  
     β) Folia lanceolata v. anguste-lanceolata integra. Flores 2 cm. longi.  
       ○ Caulis ramosus. Flores racemosi 2 cm. longi ..... *Sc. baicalense* GEORG.  
       ○○ Caulis simplex. Flores axillares 1.5 cm. longi ..... *Sc. angustifolia* KOM.  
   b) Folia ovata ..... *Sc. japonica* MORR. et DCNE.

**Scutellaria angustifolia** (REGEL) KOM. Fl. Mansh. III. 345 t. IV.

*S. galericulata* γ. *angustifolia* REBEL Tent. Fl. Uss. n. 388.

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. Amur., Ussuri et Manshuria.

**Scutellaria dependens** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 217. REBEL Tent. Fl. Uss. n. 389. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 377. HERDER Pl. Radd. IV. 5. 25. TRAUTV. in Act. II. Petrop. IX. 102. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 378. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 294. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 28. KOM. Fl. Mansh. III. 341

*Sc. Oldhami* MIQ. Prol. Fl. Jap. 361 (teste MAXIM.)

Habitat in archipelago Koreano. (OLDHAM).

Ham-gyöng: Onensan Junio 7, 1909. (T. NAKAI). β. minor FREYN.

Nom. Jap. Hime-namiki.

Distr. Manshuria, Ussuri, Amur et Japonia.

**Scutellaria scordifolia** FISCHER Ind. Hort. Petrop. 62. ex DIETRIG Neuentdeckte Pfl. VIII. 183. TURCZ. Cat. Paik. Dah. n. 890. BENTH. in DC. Prodr. XII. 425. LEDEB. Fl. Ross. III. 398. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 219. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 377. FRANCH. Pl. Dav. 240. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 378. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 29. KOM. Fl. Mansh. III. 344.

*Sc. galericulata* HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 294 (non L.) ex PALIB. Icon. GMEL. Fl. Sib. III. t. 47.

Nom. Jap. Namikisō.

Hab. Kyöng-geui: Inchon Sept. 7, 1902 (T. UCHIYAMA), circa Seoul Aug. 1906. (Y. ŌE).

Kyöng-san: in portu Fusan. (WILFORD).

Kanto: VII, 1908. (K. HATTA).

In archipelago Koreano: Long reach. (OLDHAM).



Ham-gyöng: Ouensan (T. NAKAI). Syöngzin Aug. 20, 1903. (IKUHASHI).

Distr. Sibiria, Amur, Manchuria et China.

**Scutellaria baicalensis** FISCHER et LEDEB. Fl. Ross. III. 397. HERDER in Pl. Radd. IV. 5. 23. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 294. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 552. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 62. KOM. Fl. Mansh. III. 338.

*S. grandiflora* ADAMS. BUNGE. Enum. Pl. Chin. bor. n.

*S. lanceolata* MIQ. Prol. Fl. Jap. 42.

*S. macrantha* FISCH. DIETRIG Neuentdeckte Pfl. VIII. 182. BENTH. in DC. Prodr. XII. 424. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 218. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 377. FRANCH. Pl. Dav. 24. (var. *glabrescens*). KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 378.

Nom. Jap. Koganebana.

Hab Kanto: Sairinka Sept. 10, 1907. (K. MAEDA).

Hoang-hai: inter An-syöng et Syö-heung Sept. 8, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Sibiria, China, Manchuria et Japonia.

**Scutellaria moniliorhiza** KOM. Fl. Mansh. III. 346. t. IV.

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Planta endemica!

**Scutellaria japonica** MORREN et DECAISNE in Ann. Sc. Nat. ser. II. tom. II. 315. BENTH. in DC. Prodr. XII. 417. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 218. TRAUTV. in Act. H. Petrop. IX. 102. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 387.

*Sc. indica* var *japonica* (MORR. et DENE) MAXIM. Ad. Fl. Asiae Orient. Fragm. 42. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 376. HERDER in Pl. Radd. IV. 5. 24.

*S. indica* (non L.) KOM. Fl. Mansh. III. 339.

*a. typica.* Folia late-ovata dilatata, cauleque molliter pubescentia.

Chöl-la: Mok-pho Nov. 6, 1900. (T. UCHIYAMA). insula Scantö (Y. HANABUSA).

Kyöng-geui: Seoul Aug. 1883 (GOTTSCHKE) Majo 1886. (KALINOWSKY).

*β. ussuriensis* REGEL. l. c. Folia puberula. Caulis gracilior. Ham-gyöng: in monte circa Ouensan. (T. NAKAI).

*γ. alpina* NAKAI. Caulis erectus simplex v. ramosus. Folia ad apicem caulis conferta. Racemus abbreviatus. Planta tota pilosa v. glabra.

Kang-uön: monte Kumgangsan Aug. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. *α.* Japonia. *β.* Ussuri, Mansuria et China bor., *γ.* Japouia.

### *Marrubium* L.

**Marrubium incisum** BENTH. Labit. 586 et DC. Prodr. XII. 447. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 476. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 299. NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXII. 182. KOM. Fl. Mansh. III. 349.

*Leonurus supinus* STEPH. in Willd. Sp. Pl. III. 116. BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n.

Ham-gyöng: monte Matinryöng (A. MISHIMA). Puryöng et Hoiryöng (T. NAKAI).

Phyöng-an: Phyöng-yang. Junio 22, 1909. 14 Maio. 1910. (H. IMAI).

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. Sibiria, Manshuria et China.

### *Mosla* HAM. (sp. 2).

A. Folia ovato utrinque acuminata grosse-serrata; calycis dens supremus minutus. Flores densius dispositi ..... *M. grosse-serrata* MAXIM.

B. Folia lanceolata, serrata; calycis dentes postici subæquales. Flores laxius dispositi. .... *M. punctata* MAXIM.

**Mosla grosse-serrata** MAXIM. in Mém. Biol. IX. 432. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 370. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 280. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 27. KOM. Fl. Mansh. III. 391.

Nom. Jap. Mizokōzju.

In Korea Sept. (KOMAROV.).

Kyöng-geui: Seoul. prope Tap-Tong Aug. 25. 1895. (SONTAG.),

Phyöng-an: Phyöng-yang Junio 22, 1909. (H. IMAI).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Mosla punctata** MAXIM. in Mém. Biol. IX. 436. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 370. FRAN. Pl. Dav. 234 HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 281. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 27. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 560. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 64.

*Ocymum punctatum* THUNB. Fl. Jap. 249.

*O. scabrum* THUNB. in Trans. Linn. Soc. II. 338.

Nom. Jap. Inu-kōzju.

Kyōng-geui : Seoul. Sept. 1886 (KALINOWSKY) colle Namsan Oct. 10.  
et 11. 1900 Aug. 30. 1902. Inchon Sept. 17. 1902. (T. UCHIYAMA).

In archipelago Koreano. (OLDHAM.).

Phyōng-an : monte Murabnon Aug. 20. 1909. (H. IMAI).

Distr. Japonia et China.

*Elscholtzia* WILLD. (sp. 1).

**Elscholtzia cristata** WILLD. Sp. Pl. III. 59. DIETRIG Nachtrag Gart. Lex. III. 76. TURCZ. Cat. Baic. Dahur. n. 896. AIT. Hort. Kew. (ed. II) 381. BENTH. in DC. Prodr. XII. 163. LEDEB. Fl. Ross. III. 335. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 214. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III) 475. HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 645. REGEL Tent Fl. Uss. n. 377. HERDER in Pl. Radd. IV. iii. 13. FRAN. Pl. Dav. 234. Bot. Mag. t. 2560. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 375. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 277. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 560. KOM. Fl. Mansh. III. 389.

*E. Patrini* GARKE Palib. Consp. Fl. Kor. II. 26.

forma **ruderalis** KOMAROV. l.c.

Nom. Jap. Naginata-kōzju.

Kyōng-geui : Seoul. Sept. 1883 (KALINOWSKY). ibidem Tap-Tong. Aug. 20, 1895 (Sontag). Namsan Oct. 10, 1900; Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900 Syong-tyōng Sept. 28, 1902 (T. UCHIYAMA) circa Seoul Oct. 1906. (Y. Ōe).

Kyōng-san : Tyo-ryōng-san Oct. 2, 1902 (T. UCHIYAMA) Pusan (Y. HANABUSA).

Insula Chōi-jyu : Hallasan Aug. 1905. (S. ICHIKAWA).

forma **saxatilis** KOMAROV. l.c.

Phyōng-an : Phyōng-yang 10 X, 1909. (H. IMAI).

Distr. India bor ; China, Manshuria, Amur, Sibiria et Japonia.

*Stachys* L.

**Stachys aspera** MICHX. Fl. Bor. Amer. II. 5. BENTH. in DC. Prodr. XII. 471. A. GRAY Syn. Fl. North America II. i. 387. FRAN. Pl. Dav. 241. HERDER in Pl. Radd. IV. 5. 32. TRAUTV. Act. H. Petrop. IX. 104. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 300.  
*S. baicalensis* FISCHER Kom. Fl. Mansh. III. 369.

var **chinensis** MAXIM. Ad. Fl. Asia. Orient. Frag. 44. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 30.  
*St. chinensis* BUNGE, DIETRIG Neuentdeckte Pfl. VIII. 405. BENTH. in DC. Prodr. XII. 471.

*St. palustris* v. *hispidula* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 391.

Hab. Ham-gyöng : Gensan 1889. (DR. EPOW.).

forma **glabrata** NAKAI Planta tota glabrata. Spica abbreviata v. elongata.

Hab. Kyöng-geui : Yöng-denug-pho Julio 24 1900 spica abbreviata.

Kang-uöng : Ha-syöng-ri Aug. 8, 1902 spita elongata.

Phyöng-an : Phyöng-yang Aug. 20, 1909. (H. IMAI).

Ex *Stachys aspera* var *glabrata* BENTH. (var. *glabra* A. GRAY) differt, foliis sessilibus et angustioribus.

Distr. var. China, Manshuria et Japonia.

var **japonica** MAXIM. l.c. PALIB. l.c.

*St. japonia* MIQ. Prol. Fl. Jap. 43.

*St. palustris* v. *hispidula* MIQ. l.c. 365.

Nom. Jap. Inugoma v. Chorogidamashi.

Kyöng-san : in portu Fusan (WILFORD).

Distr. var. Japonia, Manshuria et insula Sachalin.

*Prunella* L. (sp. 1).

**Prunella vulgaris** L. Sp. Pl. (ed. I) 600 (ed. II) 837. WILLD. Sp. Pl. III. 176. THUNE. Fl. Jap. 250. DIETRIG Gart. Lex. VII. 562. TURCZ. Cat. Baic. Dahur. n. 880. BENTH. in DC. Prodr. XII. 410. LEDEB. Fl. Alt. II. 382. Fl. Ross. III. 392. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III). 496. MIQ. Prol. Fl. Jap. 42. A. GRAY Syn. Fl. North America II. i. 282. BENTH. et HOOK. Fl. Brit. Ind. (ed. V) 352. BENTH. Fl. Austr. V. 87. HANCE in Journ. Bot. (1882) 28. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 385. HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 670. HERDER in Pl. Radd. IV. 5. 15. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 376. FRAN. Pl. Dav. 241. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 299. PALIB.

Consp. Fl. Kor. II. 29. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 554. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 63. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. 109. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 314. KOM. Fl. Mansh. III. 359.

Nom. Jap. Utsubogusa.

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Phyöng-an: Phyöng-yang 3 Julio 1910. (H. IMAI).

Kyöng-geui: Seoul. Aug. 1883 (DR. GOTTSCHÉ); ibidem in decliv. meridion montis Namsan prope cacumen 20 Aprili 1894 Pauk-Han 9, Majo 1894, in trajectu secus viam ad Peking ducentem 25 Majo 1894 in ditone Seoulensi: in monte Yisan 28 Majo 1894 (SONTAG) Yöng-deung-pho Julio 24, 1902 (T. UCHIYAMA). circa Seoul Maio et Junio 1906. (Y. ŌE). ibidem (A. TAKAHASHI).

Ham-gyöng: monte Matiryöng (A. MISHIMA) Syöngjin, Quensan Chinsubon (T. NAKAI). Syöngzin Junio 11, 1903 (IKUHASHI).

Insula Chöi-jyu: monte Hallasan Aug. 1905. (S. ICHIKAWA).

var. **lilacina** NAKAI Flores lilacina.

Ham-gyöng: monte Chinsubon copiose crescit.

Distr. sp. in regionibus temperatis fere totius orbis terrarum.

### *Satureia* L. (sp. 2).

A. Caulis elatus. Flores densissime dispositi. Bractee setaceae numerosae.

..... *S. chinensis* (BENTH) BRIQUET.

B. Caulis gracilis. Flores laxius dispositi. Bractee inconspicuae ..... *S. gracilis* (BENTH)

***Satureia chinensis*** (BENTH) BRIQUET in ENGL. Prantl. Nat. Pl. Fam. IV. 32. 302.

*Calamintha chinensis* BENTH. in DC. Prodr. XII. 233. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 369. HERDER in Pl. Radd. IV. iv. 44. TRAUTV. in Act. II. Petrop. IX. 92. FRAN. Pl. Dav. 236. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 283. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 27. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 310. KOM. Fl. Mansh. III. 375.

C. *Clinopodium* v. *chinensis* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 107. Prol. Fl. Jap. 59.

Nom. Jap. Kuruma-bana.

Kanto: Junio 1908. (K. HATTA). Kanto occid. Junio 1808. (K. HATTA).

Phyöng-an: circa Phyöng-yang, Julio 1906 (Y. ŌE) ibidem, 2 Aug. 1910. (H. IMAI).

Kyōng-geui: Seoul Aug. 1883. (Dr. GOTTSCHIE) colle Namsan circa Seoul Jul. 16, 1902, ibidem Oct. 13, 1900 fr.; Peuk-ham-san. Julio 28, 1902. (T. UCHIYAMA).

Hab-gyōng: Syōngzin Aug. 20 et Julio 27, 1203. (IKUHASHI).

Kang-uōn: monte Kum-gang-san Aug. 20. 1902. (T. UCHIYAMA).

Korea sept.: Fluvium Jalu superior. Districtus Samsu. 5, VII. 1897 (V. KOMAROV.).

Distr. China, Manshuria, Amur et Japonia.

### **Satureia gracilis** (BENTH).

*Calamintha gracilis* BENTH. in DC. Prodr. XII. 232. FRAN. et SAV. Enum. Pl Jap. I. 369. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 283. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. (1909) 53.

Nom. Jap. Tōbana.

Insula Chōi-ju: monte Hallasan Aug. 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. China et Japonia.

### **Lophanthus** BENTH. (sp. 1).

**Lophanthus rugosus** FISCHER et MEY. Ind. Sem. Hort. Petrop. I. 30. BENTH. in DC. Prodr. XII. 369. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 218. MIQ. Prol. Fl. Jap. 41. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 385. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 373. HERDER in Pl. Radd. IV. v. 3. TRAUTV. in Act. H. Petrop. X. 97. FRANCH. Pl. Dav. 237. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 288. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 553. KOM. Fl. Mansh. III. 349.

Nom. Jap. Kawamidori.

Kang-nōn: Chyang-yōng-ri Aug. 13, 1902 Cho-mok-dong Aug. 10, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-geui: Incheon Oct. 31, 1900. Peuk-ham-san Oct. 14, 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: Ouensan (T. NAKAI).

Kyōng-san: Tyo-ryōng-san Oct. 3, 1900. (T. UCHIYAMA).

Plantæ ex Incheon et monte Peuk-han-san folia grossius serrata habent.

Distr. sp. China, Amur, Manshuria et Japonia.



*Dracocephalum* L. (sp. 1.)

**Dracocephalum Ruyschianum** L. Sp. Pl. (ed. I) 595 (ed. II) 830. WILLD. Sp. Pl. III. 153. DIETRIG. Gart. Lex. III. (1803) 691. AIT. Hort. Kew. III. (ed. II) 419. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 881. BENTH. in DC. Prodr. XII. 402. LEDEB. Fl. Alt. II. 388. et Fl. Ross. III. 389. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III) 487. MIQ. Prol. Fl. Jap. 41. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 376. HERDER in Pl. Radd. IV. 5. 13. FRAN. Pl. Dav. 240. KOPSCH. Act. H. Petrop. XII. 377. FRAN. Pl. Dav. 240. THOMÈ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. 127.

*β. argunense* (FISCHER).

*D. argunense* FISCHER in LINK. Enum. Pl. Hort. Berol. II. 118. BENTH. in DC. Prodr. XII. 402. FREYR. Oest. Bot. Zeit. (1903) 407. KOM. Fl. Mansh. III. 356.

*D. Ruyschianum* var. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 881.

*D. Ruyschianum* var. *speciosum* LEDEB. Fl. Ross. III. 390.

Kanto: Junio 1908. circa Sandō 8 Jul. 1909. (K. HATTA).

Ham-gyōng: Ouensan (T. Nakai) monte Matinryōng (A. MISHIMA).  
Syōngzin Aug. 22 1903. (IKUHASHI).

Kang-uōn: Muk-kai Aug. 12. 1902 (T. UCHIYAMA). Shun-syōng  
Aug. 1906. (S. SHIMOGŌRIYAMA).

Distr. Sibiria orient, China, Manshuria, Amur et Japonia.

*Nepeta* L. (sp. 2).

A. Caulis repens. Folia reniformia ..... *N. Glechoma* BENTH.

B. Caulis erectus. Folia ovata.

a) Folia pinnatifida. Infl. terminali-spicata. Flores cærulei..... *N. lavandulacea* L. fil.

b) Folia dentata. Infl. cymoso-spicata. Flores albida ..... *N. Ca'aria* L.

**Nepeta Glechoma** BENTH. Labiat. 485 et in DC. Prodr. XII. 391. etiam in Fl. Hongk. 297. BENTH. et HOOK Fl. Brit. Fl. (ed. V) 352. LEDEB. Fl. Alt. II. 400. Fl. Ross. III. 379. A. GRAY Syn. Fl. North America. II. i. 377. HERDER in Pl. Radd. IV. 5. 4. FRANCH. Pl. Dav. 238. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 290.

*Glechoma herbacea* L. Sp. Pl. (ed. I) 578. DIETRIG. Gart. Lex. IV. 573. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. 486. THOMÈ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. 125. t. 515. KOM. Fl. Mansh. III. 355.

Ham-gyōng: Syōng-jin. (T. NAKAI).

Phyōng-an: Phyōng-yang Sept. 12, 1902. (T. UCHIYAMA). ibidem  
Julio 1906 (Y. ŌE). monte Muranbon 8, Maio 1910. (H. IMAI).



Distr. ex Europa occid. per Sibiria et Asia centr. usque ad India et Japonia nec non America boreal.

**Nepeta lavandulacea** L. Suppl. 272. DIETRIG Gart. Lex. VI. 360. LEDEB. Fl. Alt. II. 404, et Fl. Ross. III. 372. BENTH. in DC. Prodr. XII. 370. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 218. HERDER in Pl. Radd. IV. 5, 4. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 386. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 377. FRANCH. Pl. Dav. 237. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 290. KOM. Fl. Mansh. III. 353.

*N. multifida* L. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 895. FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902) 407.

Kanto: Rokudōkō Aug. 24, 1907. (K. MAEDA).

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. China, Sibiria, Manshuria et Amur.

**Nepeta Cataria** L. Sp. Pl. 570. BENTH. in DC. Prodr. XII. 383. LEDEB. Fl. Ross. III. 374. HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 662. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 288.

Ham-gyōng: syōng-jin Sept. 16, 1903. (IKUHASHI).

Distr. Europa et Asia.

### *Meehania* BRITTON (sp. 1).

**Meehania urticifolia** KOM. ex PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 28. KOM. Fl. Mansh. III. 251.

*Cedronella urticifolia* MAXIM. in Mém. Biol. XII. 528.

*Dracocephalum urticifolium* MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 109. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 375. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 293.

*D. sinense* S. MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 385. t. 16. f. 7.

Nom. Jap. Rashūmon-kazura.

Kantō: monte Tenpōsan, Maius 1908. (K. HATTA).

Kyōng-geui: Seoul Aug. 1883. (DR. GOTTSCHKE).

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

### *Lycopus* L. (sp. 1).

**Lycopus lucidus** TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 910. BENTH. in DC. Prodr. XII. 178. LEDEB. Fl. Alt. I. 18. Fl. Ross. III. 341. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 217. Suppl. Ind. Fl. Pek. 475. A. GRAY Syn. Fl. North America II. i. 253. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I.

367. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 380. HERDER in Pl. Radd. IV. 4. 12. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 376. FRAN. Pl. Dav. 235. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 282. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 559. et XXXVI. beiblatt. 95. LOESNER in idem. XXXIV. beiblatt. 64. KOM. Fl. Mansh. III. 379.

Nom. Jap. Inu-shirone.

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900 Yōng-deung-pho Sept. 24, 1902. (UCHIYAMA).

Ham-gyōng: Ouensan, (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, China, Manshuria, Japonia et America bor.

### *Thymus* L. (sp. 1).

**Thymus Serpyllum** L. Sp. Pl. 824. BENTH. in DC. Prodr. XII. 200. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 217. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 382. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 367. FRANCH. Pl. Dav. 235. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 377. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 282. KOM. Fl. Mansh. III. 377.

**α. vulgaris** BENTH. l.c.

Nom. Jap. Ibuki-jakōsō.

Shōjōkantō: Mongan, 6. Julio. 1909. (K. HATTA).

Kore sept.: Fluvium Jalu. Vallis Unczechengan. Circa Zaibon 1, VII, 1897. (V. KOMAROV.).

Distr. Africa, Europa et Asia.

### *Mentha* L. (sp. 1).

**Mentha arvensis** L. Sp. Pl. (ed. I) 577 (ed. II) 806. WILLD. Sp. Pl. III. 80. ART. Hort. Kew. III. (ed. II) 389. TURCZ. Cat. Faic. Dah. n. 897. LEDEB. Fl. Alt. II. 400. et Fl. Ross. III. 388. CHAMISSE in Linnea VI. 570. BENTH. in DC. Prodr. XII. 171. et Fl. Hongk. 276. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 215. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III). 478. MIQ. Prol. Fl. Jap. 37. BENTH. et HOOK. Brit. Fl. (ed. V). 348. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 365. REGEL Tent. Fl. Uss. u. 378. HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 648. HERDER in Pl. Radd. IV. 4, 1. FRANCH. Pl. Dav. 235. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 376. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 281. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 559. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 64. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 307. KOM. Fl. Mansh. III. 385.

Nom. Jap. Hakka.

Phyōng-an: ad ripas fluminis Taitonggang Aug. 25, 1909. (H. IMAI).

Kyōng-geui: monte Namhansan Oct. 18, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san : Pa-kol-ryōng Oct. 8, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kang-uñ : Chyang-yōng-ri Aug. 13, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa occid. Sibiria, China, Manshuria, Amur. et Japonia.

*Galeopsis* L. (sp. 1).

**Galeopsis Tetrahit** L. Sp. Pl. (ed. II) 810. WILLD. Sp. Pl. III. 92. DIETRIG Gart. Lex. IV. 263. AIT. Hort. Kew. III. 395. LEDEB. Fl. Alt. II. 406. et Fl. Ross. III. 420. BENTH. in DC. Prodr. XI. 498. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 220. A. GRAY. Syn. Fl. North. America II. i. 385. BENTH. et HOOK. Brit. Fl. (ed. V) 357. HERDER Pl. Radd. IV. 5. 33. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 379. THOMÈ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. 112. KOM. Fl. Mansh. III. 363.

Nom. Jap. Itachi-jiso.

Kang-uñ : monte Kungang-san Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. Europa bor. et occid. Manshuria et Amur.

*Lamium* L. (sp. 1).

A. Caulis humilis; folia sessilia rotundato-dentata ..... *L. amplexicaule* L.

B. Caulis elatior; folia petiolata acute dentata ..... *L. album* L.

**Lamium amplexicaule** L. Sp. Pl. (ed. I) 579. (ed. II) 809. WILLD. Sp. Pl. III. 90. DIETRIG Gart. Lex. V. 297. AIT. Hort. Kew. III. (ed. II) 394. TURCZ. Cat. Baic. Dahur. n. 901. BENTH. in DC. Prodr. XII. 503. BENTH. et HOOK. Fl. Brit. Isl. (ed. V). 359. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 380. HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 179. HERDER in Pl. Radd. IV. 5, 540. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 31. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 555. MATSUM. et HAYATA Enum. Fl. Form. 316. KOM. Fl. Mansh. III. 363.

Nom. Jap. Hotokenoza.

In Korea sept. (KOMAROV.).

Kyōng-geui : Seoul. Junio 1886 (KALINOWSKY.); Ai-o-quoi 2. Feb. 1894 inter Chemulpo et Seoul 17, Mart. 1894 Hut-shu-Miam 19, Mart. 1894. in monte Namsan (decliv. orient.), 28. Mart. 1894. (SONTAG.).

Ham-gyōng : Puryōng, Syōngjin. (T. NAKAI).

Distr. Europa, Africa bor., Sibiria, China, India et Japonia.

**Lamium album** L. Sp. Pl. (ed. I) 579 (ed. II) 809. WILLD. Sp. Pl. III. 88. DIETRIG. Gart. Lex. V. 296. Art. Hort. Kew. III. (ed. II) 393. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 900. BENTH. in DC. Prodr. XII. 510. LEDEB. Fl. Alt. II. 406 et Fl. Ross. III. 429. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 2-1. BENTH. et HOOK. Brit. Fl. (ed. V) 359. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III) 489. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 393. HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 679. FRANCH. Pl. Dav. 241. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 379. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 302 (excl. syn.) DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 555. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 30. (excl. syn.) THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. IV. 115. KOM. Fl. Mansh. III. 364.

In archipelago Koreano : port Hamilton. (WILFORD).

In Korea sept. (KOMAROV).

Ham-gyöng : Syöngjin, Junio 15, 1909, Shimpo, Junio 14, 1909. (T. NAKAI).

Kang-uön : monte Kungangsan, Aug. 13, 1902. (T. UCHIYAMA).

var. **petiolatum** (ROYLE).

*L. petiolatum* ROYLE ex BENTH. Bot. Miscel. III. 381. in DC. Prodr. XII. 509. KOM. Fl. Mansh. III. 365. MIQ. Prol. Fl. Jap. 75.

*L. barbatum* S. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 540. FR. SCHMIDT Amg. n. 305.

*L. album* HEMSL. l.c. (p.p.) KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 379. (non L.).

*L. album* var. *barbatum* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 383.

*L. garganicum* THUNB. Fl. Jap. 246.

Caulis et folia pubescentia v. puberula. Folia vulgo longe-acuminata basi vulgo truncata, Flores purpurascens v. albi majores quam typus. Lobi corollae laterales breviter appendiculati.

Nom. Jap. Odoriko-sō.

Hab. Kanto : monte Tenpōsan, Junio 1908. (K. HATTA).

Ham-gyöng : monte Musanryöng, Junio 21, 1909. (T. NAKAI).

Distr. typicæ. In Europa ex Asia bor.

Distr. varietatis. Himalaya, China, Manshuria et Japonia.

### *Leonurus* L. (sp. 1).

- A. Folia indivisa late-lanceolata ..... *L. macranthus* MAXIM.  
 B. Folia pinnatifida ..... *L. sibiricus* L.

**Leonurus macranthus** MAXIM. Ind. Fl. Pek. in Prim. Fl. Amur. 476 et in Mém. Biol. IX. 445. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 377. HERDER in Pl. Radd. IV. 5, 37. TRAUTV. in Act. H. Petrop. IX. 107. FRAN. Pl. Dav. 244. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 302. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 30. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 63. KOM. Fl. Mansh. III. 367.

*L. japonicus* MIQ. Prol. Fl. Jap. 44.

Nom. Jap. Kisewata.

In archipelago Koreano: Green Isl. (OLDHAM.).

Kyōng-geui: monte Nanihansan Aug. 2, 1902 Incheon Sept. 17, 1902, Oct. 31, 1900 monte Peuk-han-san Oct. 14, 1900 monte Peuk-han-san Oct. 14, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kang-uŏn: Peuk-tung-dji Aug. 22, 1902 (T. UCHIYAMA) Shun-chyōng Aug. 1906. (S. SHIMOGŌRIYAMA).

Hoang-hai: inter Ka-chang-ko-ri et Nam-syōng Sept. 7, 1902 (T. UCHIYAMA).

Kantō: Aug. 1908 (K. HATTA). monte Tenpōsan, Junio 1908. (K. HATTA).

In Korea sept. (KOMAROV.).

Distr. China bor. et orientalis, Manshuria et Japonia.

**Leonurus sibiricus** L. Sp. Pl. (ed. I) 584, (ed. II) 818. WILD. Sp. Pl. III. 117. DIETRIG Gart. Lex. V. 405. AIT. Hort. Kew. III. (ed. II) 406. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 906. BENTH. in DC. Prodr. XII. 501. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 221, et suppl. ejusdem Ind. Fl. Pek. 476. HOOK. Fl. Brit. IV. 678. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 392. A. GRAY Syn. Fl. North America II. i. 385. HERDER in Pl. Radd. IV. 5, 38. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 379. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 302. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 555. LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 63. KOM. Fl. Mansh. III. 366.

*Stachys Artemisia* LOUR. Fl. Cochinch. 365.

Nom. Jap. Mehajiki.

Kyōng-geui: Incheon Aug. 1883 (D. GOTTSCHÉ) ibidem Oct. 1, 1907 (T. UCHIYAMA). Seoul. Jul. 1886 (KALINOWSKY). Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900 (T. UCHIYAMA). circa Seoul Aug. 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyōng: Syōngzin Aug. 20, 1903. (IKUHASHI).

Kang-uŏn: Chyang-yōng-ri Aug. 13, 1902. (T. UCHIYAMA).

Phyöng-an : ad ripas fluminis Tai-tong-gang Aug. 20, 1909. (H. IMAI).

Distr. Sibiria, Manshuria, China, India, Japonia nec non America bor.

*Amethystea* L. (sp. 1).

**Amethystea caerulea** L. Sp. Pl. (ed. I) 21, (ed. II) 30. DIETRIG. Gart. Lex. I. 349. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 912. BENTH. in DC. Prodr. XII. 472. LEDEB. Fl. Ross. III. 441. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 221, et ejus suppl. Ind. Fl. Pek. 476. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 394. Bot. Mag. t. 2448. HERDER in Pl. Radd. IV. 547. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 380. FRAN. Pl. Dav. 245. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 310. MAKINO. in Tokyo Bot. Mag. XX. 89. KOM. Fl. Mansh. III. 336.

Nom. Jap. Ruri-hakka.

Kang-nŏn : Kan-bal-ko Aug. 21, 1902 Ha-syöng-ri Aug. 8, 1902. (T. UCHIYAMA).

Phyöng-an : Phyöng-yang Sept. 12, 1902 (T. UCHIYAMA) ibidem Aug. 25, 1909. (H. IMAI).

Kyöng-san : Ka-heung Sept. 30, 1902. (M. UCHIYAMA).

Kanto : No-dong-ko Sept. 9, 1907. (K. MAEDA).

Distr. Sibiria, China centr. Manshuria et Japonia bor.

*Ajuga* L. (sp. 1).

*A. Caulis repens. Folia ovato grosse-dentata..... A. decumbens* THUNB.  
*B. Caulis erectus. Folia radicalia sub anthesis nulla..... A. multiflora* BUNGE.

**Ajuga decumbens** THUNB. Fl. Jap. 243. WILLD. Sp. Pl. III. 8. DIETRIG. Gart. Lex. I. 198. BENTH. in DC. Prodr. XII. 598. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 820. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 382. II. 466. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 315. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 31. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 550.

*A. remota* A. GRAY in Perry's Jap. Exped. II. 316.

Nom. Jap. Kiransō, vel Zygokunokamanofuta.

In archipelago Koreano : Port Hamilton. (OLDHAM).

Distr. China et Japonia.

**Ajuga multiflora** BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 286. KOM. Fl. Man-sh. III. 335.

*A. amurica* FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902) 408.

*A. genevensis* (non L.) PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 31. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 221. et Mém. Biol. XI. 815. KORSCH. Act. Hort. Petrop. XII. 380. REBEL Tent. Fl. Uss. n. 395. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 315 p. p.

Kyöng-geui: Pauk-han Maio 9, 1894 (SONTAG). circa Seoul Maio 1906. (Y. ŌE).

Phyöng-an: Phyöng-yang, 20 Maio 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng: Ouensan. (T. NAKAI).

Kanto: Junio 1908. (K. HATTA).

Chhyung-chhyöng: insula Ansen circa Asan. (Y. HANABUSA).

Distr. Amur et China bor.

### *Teucrium* L. (sp. 1).

**Teucrium japonicum** WILLD. Sp. Pl. III. 20. DIETRICH. Gart. Lex. IX. 660. et XI. 808. BENTH. in DC. Prodr. XII. 581. MIQ. Prol. Fl. Jap. 45. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 824. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 381. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 312. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 551.

*T. virginicum* THUNB. (non L.) Fl. Jap. 244.

Nom. Jap. Nigaku-a.

Kyöng-geui: monte Namhansan Oct. 18, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön: Ha-syöng-ri Aug. 8, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Japonia.

## PLANTAGINACEÆ (gn. 1).

### *Plantago* L. (sp. 4).

A. Capsula 4-spermis. Petiolus pedunculus-que gracilis. Folia oblongo-lanceolata. Flores laxi ..... *P. depressa* WILLD.

B. Capsula 5-10 sperma.

a) Folia ovato obtusa v. subacuta.

α) Planta major. Folia valde dilatata. Spica longissima... *P. japonica* FR. et SAV.

β) Planta mediocris. Spica elongata..... *P. major* L. var. *asiatica* (L.) DCNE.

b) Folia oblonga v. lanceolata obtusa v. acuta.

α) Folia subglabra ..... *P. sibirica* POIR.

β) Folia pubescentia ..... *P. kamtschatica* LINK.



**Plantago depressa** WILLD. Enum. Pl. H. Berol. 8. ex DIETRIG Nachtrag Gart. Lex. VI. 317. DCNE. in DC. Prodr. XIII. i. 699. TRAUTV. in Act. H. Petrop. IX. 122. FRANCH. Pl. Dav. 246. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 316. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 32. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 67. DIELS Fl. Tsin-lin-shan in ENGL. Bot. Jahrb. XXXVI. 99. KOM. Fl. Mansh. III. 479.

Kyōng-geui: Seoul Junio 1886. (KALINOWSKY).

Distr. Dahuria, Mongolia et China bor.

**Plantago japonica** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 384. II. 469.

Nom. Jap. Tō-obako.

Kyōng-geui: Inchon Oct. 31, 1900 monte Namsan Sept. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

Haec planta a Plantagine majore differt, floribus laxius dispositis, carpellis ovatis obtusis, bracteis calyce brevioribus.

**Plantago major** L. var. **asiatica** (L.) DCNE in DC. Prodr. XIII. i. 694. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 396. HERDER in Pl. Radd. IV. 5. 59. MIYABE Fl. Kurile Isl. 256. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 380. PALIB. Consp. Fl. Kor. 32. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 67.

*P. asiatica* L. Sp. Pl. (ed. II) 163. WILLD. Sp. Pl. 1. 642. AIT. Hort. Kew. (ed. II) I. 251. LEDEB. Fl. Ross. III. 479. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 384. II. 469.

Nom. Jap. Ōbako.

Kyōng-geui: Seoul Junio 1886 (KALINOWSKY), monte Namsan Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA), Seoul (A. TAKAHASHI).

Distr. Totae regiones per Asiam borealem, centralem et orientalem.

**Plantago sibirica** POIR. Encycl. suppl. IV. 433. DCNE. in DC. Prodr. XIII. i. 698. GMEL. Sib. IV. t. 37. LEDEB. Fl. Ross. III. 478.

*Pl. asiatica* LEDEB. Fl. Alt. I. 143.

Ham-gyōng: Ouensan et Chhiongjin. (T. NAKAI).

Kyōng-geui: monte Namsan Julio 25, 1902. (T. UCHIYAMA), circa Seoul Junio 1906 (Y. ŌE).

Phyōng-an: monte Muranbōn Junio 27, 1909. (H. IMAI).

Distr. Sibiria.

**Plantago Kamtschatica** LINK. Enum. Pl. Hort. Berol. I. 120. SPRENG. Syst

Veg. I. 434. Cham. et Schlecht. in Linnaea I. 165. Ledeb. Fl. Ross. III. 473. DCNE. in DC. Prodr. XIII. i. 699. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 385. KOM. Fl. Mansh. III.

Nom. Jap. Ezo-obako.

Kyōnō-san : Fusan Oct. 15, 1900 (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : Ouensan, monte Chinsubon. (T. NAKAI).

Kyōng-geui : Inchon Sept. 17, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea sept. (KOMAROV.).

Distr. Kamtschatica, Japonia bor., Amur et Manshuria.

## APETALEÆ.

### AMARANTHACEÆ.

- A.* Utriculus circumscissus, 2-∞ seminibus ..... *Celosia* L.  
*B.* Ovarium 1-ovulatum.  
     *a)* Semina erecta, radicula infera..... *Amaranthus* L.  
     *b)* Semina pendula, radicula supera ..... *Achyranthus* L.

#### *Celosia* L.

***Celosia argentea*** L. Sp. Pl. (ed. I) p. 205. MIQ. in DC. Prodr. XIII. ii. 242. BENTH. Fl. Hongk. 284. THUNE. Fl. Jap. 106. 63. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 389. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 318. KOM. Fl. Mansh. II. 164.

Hab. Kyōng-san : Chhyang-do Oct. 8, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Regio trop. et subtrop. late expansa.

#### *Amaranthus* L.

***Amaranthus Blitum*** L. Sp. Pl. (ed. I) 990. MAXIM. Prim. Fl. Amur. p. 227. Suppl. Ind. Fl. Pek. p. 476. REGEL. Uss. n. 451. HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. 721. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 319. MIQ. in DC. Prodr. XIII. ii. 263. KOM. Fl. Mansh. II. 164.

Hab. Kyōng-geui : colle Namsan Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA), circa Seoul Julio 1906. (Y. ŌE).

Kang-uōn : m'te Kum-gang-san Aug. 20, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. in regionibus temperatis.

*Amaranthus paniculatus* L., *A. hypochondriacus* L. etc. in horto videntur.

### *Achyranthus* L.

***Achyranthus bidentata*** BLUME. WIGHT. Ic. t. 1779. MIQ. Prol. Fl. Jap. 64. (var. *Japonica*). HOOK. Fl. Brit. Ind. IV. p. 370. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. p. 391. Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 312.

*A. aspera* THUNB. (non. L.) 105.

Hab. Kyōng-geui: monte Peuk-han-san Oct. 10, 1900. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. India, Ceylon, Malaya, China et Japonia.

## CHENOPODIACEÆ.

### Conspectus generum.

#### A. Flores hermaphroditi.

a) Aphylla, embryo conduplicatus ..... *Salicornia* L.

b) Folia alterna, terna v. opposita.

α) Embryo plano v. subcochleatospiralis.

○ Testa seminis crustacea, lævis ..... *Suaeda* FORSK.

○○ Testa seminis carnosae v. membranaceae ..... *Salsola* L.

β) Embryo annularis.

○ Ovarium periantho inclusum.

△ Testa seminis coriacea lævis; folia dilatata ..... *Chenopodium* L.

△△ Testa seminis membranacea; folia angusta ..... *Kochia* ROTH.

○○ Ovarium periantho exertum, testa seminis coriacea, flores spicati.

..... *Corispermum* L.

#### B. Flores unisexuales.

a) Embryo hippocrepicus; testa seminis membranacea ..... *Axyris* L.

b) Embryo annularis; testa seminis coriacea; folia lepidota ..... *Atriplex* L.

### *Suaeda* FORSK.

A. Flores pedicellati ..... *S. glauca* BUNGE.

B. Flores sessiles ..... *S. maritima* DURNORT. var. *angustifolia* LEDEB.

***Suaeda glauca*** BUNGE in Mém. Biol. X. 293. FRAN. Pl. Dav. 251. FORBES et HEMSL.

Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 328. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 33. KOM. Fl. Mansh. II. 161.

*Chenopodina glauca* Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 162.

*Schoberia glauca* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. p. 56.

*Salsola asparagoïdes* MIQ. Prol. Fl. Jap. 126. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 388.

Hab. Chôl-la: Mok-pho Nov. 5, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-geui: Inchon Sept. 17, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Mongolia, China, Manshuria et Japonia.

**Suæda maritima** DUMORT. LEDEB. Fl. Ross. III. 786. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 14. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 329. KOM. Fl. Mansh. II. 162.

*Chenopodina maritima* Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 161. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 476.

var. **angustifolia** LEDEB. l.c.

Hab. Kyöng-geui: Kwa-oi Oct. 24, et 25, 1900. Inchon Nov. 1, 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: in agris circa Chum-gang. (T. NAKAI).

Distr. Per totam regionem borealis hemisphaericæ.

### *Salicornia* L.

**Salicornia herbacea** L. Sp. Pl. (ed. I) 5. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 227. BUNGE. in Act. H. Petrop. XIII. i. 21. Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 145. SCHMIDT. Sachl. n. 370. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 33. KOM. Fl. Mansh. II. 162.

Hab. Kyöng-geui: Inchon Aug. 1883 (Dr. GOTTSCHÉ)

Distr. ad litora maris Europæ, Asiæ, Africæ bor. et Americæ austr.

### *Salsola* L.

A. Folia subulata ..... *S. Soda* L.

B. Folia filiformia ..... *S. collina* PALL.

**Salsola Soda** L. Sp. Pl. (ed. I) 223. FENZL in LEDEB. Fl. Ross. III. 803. Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 189. FR. SCHMIDT. Sachl. n. 371. MIQ. Prol. Fl. Jap. 126. BUNGE. in Mél. Biol. X. 298. HERDER in Act. H. Petrop. X. 624. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 386. FORBES et HEMS. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI 330. KOM. Fl. Mansh. II. 163.

Hab. Kyōng-geui : Inchon Sept. 17, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : Ouensan (T. NAKAI). Syōngzin Junio 1, 1903. (IKUHASHI).

Distr. Europa occidentalis et australis, Russia, Sibiria usque ad Japonia.

**Salsola collina** PALL. Illus. Pl. 34. t. 261. FENZL. in LEDEB. Fl. Ross. III. 800. Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 188. HERDER Act. H. Petrop. X. 623. BUNGE in Mém. Biol. X. 298. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 17.

Hab. Kyōn-geui : inter Pha-jyu et Kai-syōng Sept. 5, 1902. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an : Phyōng-yang Sept. 12, 1902. (T. UCHIYAMA).

Sompa village. Oct. 18, 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : Sinpho et Ouensan. (T. NAKAI).

In Korea bor. (KOMAROV).

Distr. Russia australis, India bor. et occid., Sibiria, Manshuria et China.

### *Chenopodium* L.

#### Conspectus generum.

##### A. Folia integra.

a) Folia lineari-lanceolata ..... *Ch. aristatum* L.

b) Folia ovata v. ovato-lanceolata, aristata.

α) Folia lanceolata v. ovato-lanceolata... *Ch. acuminatum* WILLD. var. *virgatum* Moq.

β) Folia ovata aristata..... *Ch. acuminatum* WILLD. var. *ovatum* FENZL.

##### B. Folia plus minus incisum.

a) Folia oblonga v. ovato-oblonga.

α) Folia serrato-incisa ..... *Ch. album* L.

β) Folia repandato-incisa..... *Ch. hybridum* L.

b) Folia ovata grosse-anguste-serrata.

α) Glomerulus florum paniculatus ..... *Ch. bryoniaefolium* BUNGE.

β) Glomerulus florum spicatus..... *Ch. glaucum* L.

**Chenopodium aristatum** L. Sp. Pl. (ed. II) 321. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 329. Kom. Fl. Manch. II. 150.

*Teloxys aristata* Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 59. FENZL. in LEDEB. Fl. Ross. III.

693. BUNGE in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 222. Suppl. Ind. Fl. Mong. 434. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 397. HERDER in Act. H. Petrop. X. 583. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 330.

Hab. in Korea sept. (KOMAROV.).

Distr. Sibiria et Manshuria.

**Chenopodium acuminatum** WILLD. Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 62. FENZL. in LEDEB. Fl. Ross. III. 694. BENTH. Fl. Hongk. 282. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 386. BUNGE. in Mél. Biol. X. 277. HERDER in Act. H. Petrop. X. 584. FRAN. Pl. Dav. 247. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 323.

Hab. Korea: sine loco speciali (T. UCHIYAMA). var. *ovatum* FENZL!

Ham-gyöng: circa Puryöng (N. NAKAI). var. *virgatum*!

In Korea bor. (KOMAROV.).

Distr. ex Sibiria occidentale usque ad Japonia.

**Chenopodium album** L. Sp. Pl. (ed. I) 219. THUNB. Fl. Jap. 112. SOWERB ENGL. Bot. tt. 1188, 1189, 1190. Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 70. FENZL. in LEDEB. Fl. Ross. III. 697. BENTH. Fl. Hongk. 282. MAXIM. Prim. Fl. Amur. Suppl. Ind. Fl. Pek. 476. SCHMIDT. Amur. 59 n. 307. Sachl. p. 163 n. 351. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 386. HILLEBRAND Fl. Hawaiian Isl. 380. BUNGE in Mél. Biol. X. 278. HERDER in Act. H. Petrop. X. 586. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 3. FRAN. Pl. Dav. 247. PALIB. Conspl. Fl. Kor. II. 32. KOM. Fl. Mansh. II. 153.

Hab. Kyöng-geui: Yong-san Sept. 3, 1902.; Kwa-oi Oct. 24, 1900.

(T. UCHIYAMA), circa Seoul Maio 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyöng: Ouensan Junio 7, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Regio temp. et trop. per totam orb.

**Chenopodium hybridum** L. Sp. Pl. (ed. I) 219. Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 68. FENZL. in Ledeb. Fl. Ross. III. 702. Sowerb. Engl. Bot. t. 1193. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 401. HILLEBRAND Fl. Hawaiian Isl. 380. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 3. BUNGE in Maxim. Prim. Fl. Amur. 223. HERDER in Act. H. Petrop. X. 572. FRAN. Pl. Dav. 248. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 325. KOM. Fl. Mansh. II. p. 152.

Hab. in Korea bor.....ex KOMAROV l. c.

Phyöng-an: monte Muranbon circa Phyöng-yang, Junio 27, 1909. (H. IMAI).

Distr. Europa, Africa bor. et Asia.

**Chenopodium bryoniæfolium** BUNGE HERDER in Act. H. Petrop. X. 593. KOM. Fl. Mansh. II. 151.

*Ch. ficifolium* BUNGE (non SMITH.) in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 223. MIQ. Prol. Fl. Jap. 126. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 386. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 398. HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 324.

Hab. Ham-gyong : Ouensan, Syong-jin. (T. NAKAI).

Kyöng-san : Fusan: (T. NAKAI).

Distr. Altai, Sibiria, Manshuria, China et Japonia.

**Chenopodium glaucum** L. Sp. Pl. (ed. I). 220. Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 72. SOWERN Engl. Bot. t. 1198. FENZL. in LEDEB. Fl. Ross. III. 700. BUNGE in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 223. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 400. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 4. HERDER in Act. H. Petrop. X. 589. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 380. FRAN. Pl. Dav. 248. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 324. KOM. Fl. Mansh. II. 154.

Hab. Ham-gyöng : Chong-jin Junio 17, 1909. (T. NAKAI).

In Korea bor. — KOMAROV.

Kyöng-genii : Yong-san Sept. 3, 1902, Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1600. (T. UCHIYAMA).

Distr. Regio temp. per. totan Orb.

var. **divaricatum** Moq. l.c.

*Ch. glaucum* lusus *microphylla* FENZL. l.c. 701.

Hab. Phyöng-an : Phyöng-yaug, Junio 22, 1909. (H. IMAI).

Ham-gyöng : Syöng-jin Junio 15, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-genii : Seoul. (A. TAKAHASHI).

Distr. Rossia austr. et regio Soongari.

### *Kochia* ROTH.

**Kochia scoparia** SCHRAD. Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 130. BUNGE in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 224. MIQ. Prol. Fl. Jap. 126. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 388. BUNGE in Mém. Biol. X. 282. HERDER in Act. H. Petrop. X. 609. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 11. REGEL. Tent. Fl. Uss. n. 403. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 328. KOM. Fl. Mansh. II. 161.

*Chenopodium scoparium* THUNB. Fl. Jap. 113.

Hab. Kyöng-san : Fusan. (T. NAKAI).

In Korea bor.....KOMAROV.).

Ham-gyöng : Chyong-jin. (T. NAKAI).



Distr. Europa occidentalis et australis, India boreali-occidentalis, Asia centralis usque ad Japonia.

*Corispermum* L.

**Corispermum elongatum** BUNGE in MAXIM. Prim. Fl. Amr. 224. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 404. SCHMIDT. Amur. n. 308. HERDER in Act. H. Petrop. X. 617. KOM. Fl. Mansh. II. 158.

Hab. in Korea bor. Fluvium Jalu superior. circa Sangsu-u 4. VII. 1897. (V. KOMAROV.).

Kyōng-geui: Inchon Oct. 30, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Ussuria et Manchuria.

*Axyris* L.

**Axyris amaranthoides** L. Sp. Pl. 979. Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 116. BUNGE in MAXIM. Prim. Fl. Amur, 223 in Mém. Biol. X. 277. FENZL in LEDEB. Fl. Ross. III. 713. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 8. HERDER in Act. H. Petrop. X. 599. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 381. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 402. FRAN. Pl. Dav. 249. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 326. KOM. Fl. Mansh. II. 157.

Hab. in Korea bor.....KOMAROV.

Distr. India bor, China, Manchuria et Ussuria.

*Atriplex* L.

**Atriplex littoralis** L. Sp. Pl. 1054. Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 96. FENZL in LEDEB. Fl. Ross. III. 729. BUNGE in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 223. MIQ. Profl. Fl. Jap. 126. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 357. HERDER in Act. H. Petrop. X. 604. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 326. KOM. Fl. Mansh. II. 156.

Nom. Jap. Hama-akaza.

Hab. Kyōng-geui: Inchon Oct. 31, 1900.; Sept. 17, 1902; Kwa-oi Oct. 24, 1900. (T. UCHIYAMA).

Phyōngan: in littore maris circa Chinampo, 17, Aug. 1910. (H. IMAI).

Distr. Regio bor. et temp. per totam orbem.

---

## Polygonaceæ.

### *Polygonum* L.

#### Sect. Avicularia.

**Polygonum littorale** LINK. var. **buxifolium** LEDEB. NAKAI in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XXIII. Art. 11 p. 3.

Kyōng-geui : monte Namsan. (T. UCHIYAMA).

#### **Polygonum aviculare** L.

*α. procumbens* LEDEB. NAKAI l.c.

Kang-uōn : Peuk-tun-ji. (T. UCHIYAMA).

*β. erectum* LEDEB. NAKAI l.c.

Kyōng-geui : Seoul. (KALINOWSKY). circa Seoul Maio 1906. (Y. ŌE).

Phyōng-an : Phyōng-yang. (T. UCHIYAMA).

*γ. vegetum* LEDEB. NAKAI l.c.

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Chōl-la : Mok-pho. (T. UCHIYAMA).

*δ. laxum* LEDEB. NAKAI l.c.

Kyōng-geui : Bacton prope urbem Seoul, secus viam ad Pekiug ducentem, in trajectu. (SONTAG).

Ham-gyōng : Ouensan, monte Chin-su-bon. (T. NAKAI).

**Polygonum humifusum** MERK. ex MEISN. in DC. Prodr. XIV. 95. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 229. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 423. KOM. Fl. Mansh. II. 118.

Kyōng-san : Fusan, Junio 4, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Regio Amurensis et Ussuriensis nec non Manshuria.

#### Sect. Amblyognon.

**Polygonum orientale** L. NAKAI l.c. p. 5.

Kyōng-geui : Seoul (KALINOWSKY) prope Kō-yang, monte Peuk-han-san (T. UCHIYAMA). circa Seoul (Y. ŌE).

Phyōng-an : Phyōng-yang. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : circa Ouensan. (T. NAKAI).

Sect. *Persicaria*.**Polygonum Hydropiper** L. *α. vulgare* MEISN. NAKAI l.c. p. 7.

Hoang-Hai: inter Kai-syōng. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san: Kum-san-ri. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an: ad ripas fluminis Taitonggang. Aug. 25, 1909. (H. IMAI).

In Korea septentrionali. Fluvium Jalu superior. Circa oppidum Samsu 4 VIII. 1897. (V. KOMAROV.).

forma **purpurascens** MAKINO, NAKAI l.c. 8.

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol. (T. UCHIYAMA).

**Polygonum Persicaria** L. NAKAI l.c.

Kyōng-geui: Seoul (KALINOWSKY). prope Tap-Tong (SONTAG).

Ham-gyōng: circa Ouensan. (T. NAKAI).

In Korea sept. (KOMAROV.).

**Polygonum nodosum** PERS. NAKAI l.c.*P. lapathifolium* (non L.) MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. XXII. 336.

Kyōng-geui: Inchon (DR. GOTTSCHÉ). circa Yōng-deung-pho, monte Namsan (T. UCHIYAMA). circa Seoul Julio 1906. (Y. ŌE).

Hoang-Hai: inter Kai-syōng et Kum-chnyōn. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san: Kum-san-ri. (T. UCHIYAMA).

Korea sept.: Fluvium Jalu. Districtus Czesong 27, VIII. 1897. (V. KOMAROV.).

**Polygonum viscoferum** MAKINO, NAKAI l.c.

Kyōng-geui: Chemulpo. (T. UCHIYAMA).

var. **robustum** MAKINO, NAKAI l.c.

Kyōng-geui: Namsan, inter Pha-jyu et Kai-syōng. (T. UCHIYAMA).

Plantæ Japonicæ quæ a MEISNER et a FRANCHET sub nomine *P. caespitosum* publicatæ, sunt forsan eadem.**Polygonum viscosum** HAMILT. NAKAI l.c. p. 10.

Kyōng-geui: prope Ko-yang. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali (KOMAROV.).

**Polygonum conspicuum** NAKAI.*P. japonicum* var. *conspicuum* NAKAI l.c.

Kyōng-san : Mul-geum. (T. UCHIYAMA).

var. **densiflorum** NAKAI l.c. p. 11.

Kyōng-san : Kum-san-ri. (T. UCHIYAMA).

**Polygonum flaccidum** MEISN. NAKAI l.c.

Kyōng-geui : circa Ko-yang. (T. UCHIYAMA).

**Polygonum Posumbu** HAMILT. NAKAI l.c. p. 12.

Kyōng-geui : monte Namsan. (T. UCHIYAMA).

Kang-uōn : monte Tūmgangsan. (T. UCHIYAMA).

var. **Blumei** (MEISN.) HERDER.*P. Blumei* MEISN. NAKAI l.c. p. 11.

Kyōng-geui : colle Namsan (T. UCHIYAMA). Seoul (A. TAKAHASHI).

**Polygonum tinctorium** LOUR. NAKAI l.c.

Kyōng-geui : circa Seoul. (CARLES).

In regionibus australibus et mediis potius rarius colluntur.

**Polygonum minus** HUDS. NAKAI l.c. p. 12.

Ham-gyōng : monte Chinsubon. (T. NAKAI).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Phyōng-an : ad ripas fluminis Taitonggang Aug. 25, 1909. (H. IMAI).

Sect. Bistorta.

**Polygonum Bistorta** L. var. **angustifolium** MEISN. NAKAI l.c. p. 13.

Kyōng-geui : insula Shakuyaku circa Inchon. (T. UCHIYAMA).

var. **ussuriense** REGEL NAKAI l.c.

Kyōng-geui : monte Namhausan. (T. UCHIYAMA).

var. **incanum** NAKAI var. nov.

Caulis elatus glaber. Folia caulina sessilia cordato-lanceolata acuminata, supra glabra subtus dense incano-pubescentia. Spica elongata.

Hab. Shōjōkantō : Sandō, 8, Julio 1909. (K. HATTA).

**Polygonum viviparum** L. NAKAI l.c.

In Korea septentrionali. Fluvium Tumingan. (KOMAROV.).

Distr. Musang, Tractus Sadrien. 4 VI. 1897. (V. KOMAROV.).

Sect. Tovarā.

**Polygonum virginianum** L. var. **filiforme** (THUNB.).

*P. filiforme* THUNB. Fl. Jap. 163. WILLD. Sp. Pl. 444. MEISN. in DC. Prodr. XIV. 112. FRAN. Pl. Dav. 254.

*P. virginianum* (non L.) HOOK. Fl. Brit. Ind. V. p. 31. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 353. NAKAI l.c. p. 14.

Ham-gyōng: monte Musanryōng. (T. NAKAI).

Kyōng-geui: monte Namhansan. (T. UCHIYAMA).

Plantæ Asiaticæ a Americanis differt, floribus et fructibus minoribus, foliis sæpius latioribus et obtusioribus.

Sect. Echinocaulon.

**Polygonum sagittatum** L. α. **sibiricum** MEISN. NAKAI l.c. p. 16.

Hab. Kyōng-geui: Ō-ryu-kol. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionale. Fluvium Jalu, infra ostium fluvii Czandshigan 13 VIII. 1897. (KOMAROV).

γ. **ussuriense** REGEL NAKAI l.c. p. 15.

In Korea septentrionali. Fluvium Jalu, infra ostium fluvii Czandshigan 13 VIII. 1897. (KOMAROV).

*P. sagittatum* est planta verno-aestiva. Aestate provectiore dum *P. Sieboldi* accrescere incipit, id sensim peret.

**Polygonum Korshinskianum** NAKAI sp. nov.

*P. sagittatum* L. α. *sibiricum* MEISN. in KOM. Fl. Mansh. II. 132. pro p. NAKAI Polyg. Kor. 16. p.p.

*P. sagittatum* L. γ. *sibiricum* MEISN. forma *tenera* KORSHINSKY in Act. Hort. Petrop. XII. 383.

Caulis radicante-ascendens ramosus aculeatus. Ochrea tubulosa brevis, apice horizontali-truncata margine ciliata. Folia fere omnia petiolata, suprema sessilia, oblongo-lanceolata v. linearilanceolata acuta, hastato-sagittata v. subhastato-truncata v. auriculato-sagittata. Panicula laxa; pedicelli graciles. Spica

unifloris v. oligantha. Perigonium 5. Styli 3. Achenia ovato-triquetra lævia subserobiculato-punctata.

Korea sept.; prov. Kenge, fluvium Jalu. Vallis Andori 6. IX. 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Amur.

Inter *P. sibiricum* et *P. hastato-sagittatum* intermedium, a primo sane differt, ochreis tubulosis, apice horizontali-truncatis, foliis angustioribus, pedicellis gracilioribus; a secundo ochreis triplo brevioribus, spicis oliganthis differt.

**Polygonum sagittatum** L. var. **Sieboldii** (MEISN.) MAXIM. KOM. Fl. Mansh. II. 132. MAKINO. in Tokyo Bot. Mag. XXII. 150. NAKAI Polyg. Kor. 16.

*P. Sieboldii* MEISN. in DC. Prodr. XIV. 133 et in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bot. II. 63. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 400. NAKAI Polyg. Jap. in Tokyo Bot. Mag. XXIII. p. 422.

*P. sagittatum* MAXIM. in Mém. Biol. IX. 619. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 476. (non L.)

*P. sagittatum* β. *americanum* forma *Sieboldii* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVII. 150.

*P. sagittatum* L. v. *Sibiricum* forma *luxurians* KORSHINSKY in Act. Hort. Petrop. XII. 383.

Kyōng-geui: Yōng-deung-pho. 24, VII. 1902; monte Namsan et Ōryūkol 2, X, 1900. (T. UCHIYAMA).

Korea sept.: Fluvium Jalu, infra ostium fluvii Czan-dshin-gan. 13, VIII, 1897. (V. KOMAROV.).

var. **sericeum** NAKAI Polyg. Kor. 16. tab. I. fig. II.

Phyōng-an: ad ripas fluminis Pōtong-gang 25, VIII, 1909. (H. IMAI).

Kyōnō-geui: monte Namsan. 30, VIII, 1902. (T. UCHIYAMA) circa Seoul. VIII. 1906. (Y. ŌYE).

**Polygonum Maackianum** REGEL Tent. Fl. Uss. n. 421. t. X. f. 1 et 2. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 399. NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 418. Pl. XI. fig. n.

*P. Thunbergii* v. *Maackiana* MAXIM. in litt. e FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 475. KOM. Fl. Mansh. III. 130.

Caulis et folia aculeis validis armata. Ochrea apice foliacea, rotundato-dentata, v. ovato-dentata. Folia hastato-trifida, lobis

lanceolatis. *P. Thunbergiano* affinis sed ingeniis supra citatis optime differt.

Korea sept.: Fluvium Jalu, supra ostium fluvii Czashingan 3. IX. 1897. (V. KOMAROV.).

Distr. Ussuri, Manshuria et Japonia.

**Polygonum Thunbergii** SIEB. et ZUCC. NAKAI l.c. 17.

v. **hastato-trilobum** MAXIM. NAKAI l.c.

Korea sept. (KOMAROV.).

Kyōng-geui: Ô-ryu-kol, Yōng-deung-pho (T. UCHIYAMA), circa Seoul (Y. ÔE).

Ham-gyōng: Ouensan. (T. NAKAI).

v. **radicans** FRAN. et SAV. NAKAI l.c.

Kyōng-geui: monte Namsan. (T. UCHIYAMA).

**Polygonum Fauriei** LÉVEILLÉ et VANIOT in Bull. Soc. Bot. Fran. (1904) 423.

*P. dissitiflorum* HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 338 (quoad plant. e Shinkin).

KOMAROV Fl. Mansh. II. 134. pro omnino. NAKAI Polyg. Kor. 17.

*P. glanduliferum* NAKAI l.c. 20 t. I. fig. 1.

*P. dissitiflorum* e Ningpho lectum, pedunculis stellato-pubescentibus portat, insuper caulis multo gracilior quam *P. Fauriei*.

Korea sept. (KOMAROV.) Korea media (FAURIE).

Kyōng-san: monte Chyang-ryōng. (T. UCHIYAMA).

**Polygonum senticosum** (MEISN.) FRAN. et SAV. NAKAI l.c. 18.

Korea occidentalis. (PERRY).

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Kyōng-geui: monte Namsan (T. UCHIYAMA), circa Seoul (Y. ÔE).

Ham-gyōng: Ouensan. (T. NAKAI).

**Polygonum perfoliatum** L. NAKAI l.c.

Kyōng-geui: Seoul (KALINOWSKY) monte Namsan (T. UCHIYAMA), circa Seoul (Y. ÔE).

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Sect. Cephalophilon.



**Polygonum alatum** HAM. var. **nepalense** HOOK. fil. NAKAI l.c. p. 19.

Kang-nŏn : monte Kumgangsŏn. (T. UCHIYAMA).

Sect. Aconogonon.

**Polygonum polymorphum** LEDEB. var. **alpinum** LEDEB. NAKAI l.c. p. 21.

Kyōng-geui : Inchon (CARLES).

In litore orientale peninsula. (PERRY).

var. **salignum** LEDEB. NAKAI l.c.

Kyōng-geui : Seoul. Vantangsŏn. (SONTAG).

var. **undulatum** LEDEB. NAKAI l.c.

Kyōng-geui : monte Namhansŏn. (T. UCHIYAMA).

Kang-nŏn : circa Chyangyōngri. (T. UCHIYAMA).

**Polygonum divaricatum** L. var. **glabrum** LEDEB. NAKAI l.c. 22.

Kyōng-geui : Chemulpo. ( )

Korea sept : Fluvium Jalu superior. Districtus Samsu. Vallis Onkol-muli 8 VIII. 1897. (V. KOMAROV).

var. **scabridum** LEDEB. NAKAI l.c.

Kyōng-geui : Kwai. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : Musanryōng (K. MAEDA et T. NAKAI).

Plantæ juveniles sunt esculentæ, ita a liberis koreanis expiscantur.

**Polygonum minutiflorum** NAKAI.

*P. divaricatum* γ. *micranthum* LEDEB. Fl. Ross. II. p. 526. γ ? m. MEISN. in DC. Prodr. XIV. p. 143. NAKAI l.c. 22.

Kyōng-geui : monte Namsan. (T. UCHIYAMA).

Magnitudine florum haec planta a *P. divaricato* valde differt. Folia insuper sunt angustiora et rigidiora atque caulis est vulgo elatior.

Sect. Tiniaria.

**Polygonum scandens** L. var. **dentato-alatum** MAXIM. NAKAI l.c. p. 23.

Kyōng-geui : Seoul (KALINOWSKY) monte Namsan. (T. UCHIYAMA).

Kang-nŏn : Chhyun-chhyon. (A. TAKAHASHI).

**Polygonum dumetorum** L. NAKAI l.c.

Kyöng-geui: monte Peuk-han-san. (T. UCHIYAMA).

**Polygonum convolvulus** L. Sp. Pl. 522. MEISM. in DC. Prodr. XIV. 135.  
MAXIM. Prim. Fl. Amur. 231. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 53. FRAN. et SAV. Enum Pl.  
Jap. I. 565. KOM. Fl. Mansh. II. 137.

Nom. Jap. Sobakazura.

Ham-gyöng: monte Musanryöng. (T. NAKAI).

Distr. Ex Europa per Asiam totam ad American borealem.

**Polygonum pauciflorum** MAXIM. Ind. Sem. Hort. Petrop. (1883) 3. FRAN. et SAV.  
Enum. Pl. Jap. I. 402. KOM. Fl. Mansh. II. 136.

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. Manchuria et Japonia.

Sect. Reynoutria HOUT. sect. nov.

Rhizoma repens. Caulis erectus plus minus ramosus.  
Racemus simplex v. paniculatus. Sepala exteriora in alas  
expans. Stigma 3 fimbriata.

**Polygonum cuspidatum** SIEB. et ZUCC. forma. **compactum** (HOOK.)

*P. compactum* HOOK. Bot. Mag. t. 6476.

*P. cuspidatum* NAKAI (non SIEB. et ZUCC.) l.c.

Racemus vulgo simplex sed rarius ramosus densiflorus.  
Flores albid. Folia margine undulata. Postremum ingenium,  
tamen, est valde inconstans et haec planta sine dubio est non  
valida species.

Kyöng-san: Taiku. (T. UCHIYAMA).

Specimen sterile circa montem Manjyo-ku (Ham-gyöng)  
legi. Folia ejus margine undulata sed caulis 2-3 pedalis ita  
forsan typicum esset.

Sect. Pleuropterus BENTH. et HOOK fil. sensu diversa.

Rhizoma repens e radice tuberosa perenne evolutum. Caulis  
scandens ramosus filiformis. Racemus paniculatus densiflorus.  
Sepala exteriora in alas expansa. Stigmata 3 peltata.

**Polygonum multiflorum** THUNB. Fl. Jap. 159. MEISN. in DC. Prodr. XIV. 136.

FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 402 et II. 480. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 342. KOM. Fl. Mansh. II. 139.

*Pleuropterus cordatus* TURCZ. in Bull. Nat. Mose. XXXI. i. (1898) 587.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. China, Manshuria et Japonia, precipue in Japonia vulgarissimum.

### *Rumex* L.

**Rumex domesticus** HARTM. NAKAI l.c. 25.

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

**Rumex stenophyllus** LEDEB. NAKAI l.c.

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

**Rumex crispus** L. Sp. Pl. 335. MEISN. in DC. Prodr. XIV. 41. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 356. KOM. Fl. Mansh. II. 115. (excl. syn. *R. japonicus*).

Phyöng-an : monte Otsumitsudai, 4 Julio 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng : per totam regionem vulgaris.

Distr. Ex Europa per Asia usque ad America bor.

**Rumex maritimus** L. NAKAI l.c.

Kyöng-geui : Yöng-deung-pho. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

**Rumex dentatus** L. NAKAI l.c.

Kyöng-san : Fusan. (WILFORD).

**Rumex Patientia** L. Sp. Pl. 333. LEDEB. Fl. Ross. III. 507. MEISN. in DC. Prodr. XIV. 51. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 227. Regel Tent. Fl. uss. n. 410. FRANCH. Pl. Dav. 252. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 58. KOM. Fl. Mansh. II. 116.

Ham-gyöng : Yu-syöng. (T. NAKAI).

Distr. Ex Europa media per Asia usque ad America bor.

**Rumex Acetosella** L. NAKAI l.c. p. 26.

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

**Rumex Acetosa** L. Sp. Pl. 337. LEDEB. Fl. Ross. III. 510. MEISN. in DC. Prodr. XIV. 64. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 227. FRAN. et SAV. Pl. Dav. I. 393. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 60. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 355. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 381. KOM. Fl. Mansh. II. 114. NAKAI l.c.

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Phyöng-an : Phyöag-yang, 12 Julio 1910 (H. IMAI) rara.

Ham-gyöng : circa Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. Europa, Asia et America bor.

## PHYTOLACCACEÆ.

*Phytolacca* Tourn. (sp. 1).

**Phytolacca esculenta** van HOUTTE in Fl. Serr. IV. (1848) 398, 13. Moq. in DC. Prodr. XIII. ii. 460. II. WALTER Phytolaccaceæ 40.

*P. acinosa* (non ROXB.) FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 385. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 33.

*P. Kaempferi* A. GRAY Bot. Jap. 406. MIQ. Prol. Fl. Jap. 125.

*P. octandra* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 229.

Hab. Insula Kō-mun-do (WILFORD et OLDHAM) Sitschan (WARBUNG).

Distr. China et Japonia.

## ARISTOLOCHIACEÆ.

A. Rhizomata repentia ..... *Asarum* L.

B. Caulis volubilis ..... *Aristolochia* L.

### *Asarum* L.

**Asarum Sieboldii** MIQ. Prol. Fl. Jap. 66. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 417. MAXIM. Mém. Biol. VIII. 337. HEMSLEIGH in Journ. Linn. Soc. XXVI. 360. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 33. KOM. Fl. Mansh. II. 110.

A. *heterotopoides* FR. SCHMIDT. Sachl. n. 375. HERDER in Act. II. Petrop. XI. 349

Kyöng-geui : Peuk-han-san Julio 28 1902 ; colle Namsan Julio 16, 1902.; (T. UCHIYAMA). Insula Phung-to (Y. HANABUSA) monte prope Seoul (CARLES).

Käng-uön : monte Kum-gang-san Aug. 20, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea bor. Fluvium Tumingan. Districtus Musan. circa Enbani 15 VI, 1897. (KOMAROV).

Kantō occid. : Taishakakōshi, Junio 1908 (K. HATTA).

Kanto : ad superiorem fluminis Sungari, Junio 1908. (K. HATTA).  
Distr. Manshuria et Japonia.

### *Aristolochia* L.

- A.* Caulis gracilis, capsula rotundato-elliptica ..... *A. contorta* BUNGE.  
*B.* Caulis robustus, capsula longe-cylindracea ..... *A. manshuriensis* KOM.

***Aristolochia contorta*** BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. 58. DUCHARTIC in DC. Prodr. XV. j. 488. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 238. suppl. Ind. Fl. Pek. 476. FRAN. Pl. Dav. 257. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 361. KOM. Fl. Man-sh. II. 111.

Hab. Kyōng-geui : monte Namhansan Aug. 2, 1902., Oct. 18, 1900 ;  
Syōng-tyōng Sept. 28, 1902. (T. UCHIYAMA).  
In Korea bor. (KOMAROV.).  
Distr. China bor., Amur et Manshuria.

***Aristolochia manshuriensis*** KOM. Fl. Man-sh. II. 112.

Hab. Kang-uōn : monte Kum-gang-san Aug. 15, 1902. (T. UCHIYAMA).  
In Korea septentrionali. (KOMAROV.).  
Distr. Manshuria.

### CHLORANTHACEÆ (gn. 1).

#### *Chloranthus* Sw. (sp. 1).

Conspectus generum.

***Chloranthus japonicus*** SIEB. in Nov. Act. Nat. XIV. ii. 681. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 57. MIQ. Prol. Fl. Jap. 294. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 414. HERDER Act. Hort. Petrop. XI. 362. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 384. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 368. KOM. Fl. Man-sh. II. 7.

*C. mandshuricus* RUPR. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 463. REGEL Tent. Fl. Uss. ii. 458.

*Tricercandra quadrifolia* A. GRAY Fl. Jap. 318.

Nom. Jap. Hitori-shizuka.

Kantō : Maio 1908. (MAEDA).

Kyōng-san : portu Fusan. (Y. HANABUSA).

Ham-gyōng : monte Manjokusan. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria et Japonia.

## OLEACEÆ.

A. Flores hermaphroditi, anthera 4-locellata..... *Machilus* NEES.

B. Flores dioici.

a) Anthera 2-locellata ..... *Litsea* LAM.

b) Anthera 4-locellata ..... *Lindera* THUNB.

*Machilus* NEES. (sp. 1).

**Machilus Thunbergii** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 704. MEISN. in DC. Prodr. XV. i. 42. MIQ. Procl. Fl. Jap. 127. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 411. MAXIM. Mém. Biol. XII. 536. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 378. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 39.

*Laurus indica* THUNB. (non L.) 173.

Hab. in Archipelago Koreano: Port Hamilton (WILFORD, et OLDHAM).  
Kyōng-san: Fusan. (Y. HANABUSA).

Distr. Japonia et China.

*Litsea* LAM. (sp. 2).

A. Folia apice obtusa subtus molliter pubescens ..... *L. japonica* JUSS.

B. Folia apice acuminata subtus sericea ..... *L. glauca* SIEB.

**Litsea japonica** JUSS. in Ann. Mus. Par. VI. 212. POIR. in LAM. Encycl. III. 480. FORBES et HEMSL. Ind. Fl. Sin. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 382. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 39.

*Tetranthera japonica* SER. Syst. Veg. II. 266. MEISN. in DC. Prodr. XV. i. 181. SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. I. 166. t. 87. et 100. f. 2. MIQ. Procl. Fl. Jap. 128. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 412.

*Tomex japonica* THUNB. Fl. Jap. 190 et Ic. Pl. Jap. decas. III. t. 7.

Nom. Jap. Hamabiwa.

Habitat in archipelago Koreano: Port Hamilton. (OLDHAM No. 709).

Distr. Japonia.

**Litsea glauca** SIEB. in Verh. Bat. Genert. XII. 24. MEISN. in DC. Prodr. XV. i. 224. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 413. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 381. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 39.

*Laurus glauca* THUNB. Fl. Jap. 173.

Nom. Jap. Shirodamo.

Hab. in archipelago Koreano: port Hamilton. (OLDHAM No. 713),

Distr. Japonia.

***Lindera* THUNB. (sp. 3).**

## Conspectus specierum.

- A. Folia trilobata ..... *L. obtusiloba* BL.  
 B. Folia integra.  
   a) Folia elliptica utrinque acuta v. acuminata, bacca nigra..... *L. præcox* BL.  
   b) Folia oblonga-oblancoolata, bacca coccinea ..... *L. erythrocarpa* MAKINO.

***Lindera obtusiloba*** BL. in Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 125. MEISN. in DC. Prodr. XV. i. 246. MIQ. Prol. Fl. Jap. p. 129. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. p. 416. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 390. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 40.

Nom. Jap. Dankōbai.

Kyōng-geui : Seoul (CARLES) colle Numan Julio 25, 1902. Ibidem.

Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : Ouensan. (T. NAKAI).

In archipelago Koreano. (OLDHAM Nr. 716).

Distr. Japonia.

***Lindera præcox*** BL. l.c. 324. MEISN. in DC. Prodr. XV. i. 244. MIQ. Prol. Fl. Jap. p. 129. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 414 Forbes et Hemsl. l.c. 391. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 40.

*Benzoin præcox* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. 205. WALP. Ann. I. 577.

Nom. Jap. Muradachi.

Hab. Kyōng-geui : Inchoa 1883 (DR. GOTTSCHÉ); Seoul et Chemulpo (CARLES).

Distr. Japonia.

***Lindera erythrocarpa*** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XI. (1897) 219 (excl. syn. *Sassafras Thunbergii* SIEB.) XVIII. (1899) 138.

Nom. Jap. Kanakuginoki.

Hab. Kyōng-sang : Chyōng-ryōng Oct. 2, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

**ELÆAGNACEÆ (gn. 1).*****Elæagnus* L. (sp. 2).**

- A. Folia oblongo-elliptica ..... *E. umbellata* THUNB.  
 B. Folia rotundato-mucronata ... ..... *E. macrophylla* THUNB.



**Elæagnus umbellata** THUNB. Fl. Jap. 66. t. 14. SCHLECHT. in DC. Prodr. XIV. 614. MAXIM. in Mém. Biol. VII. 559. MIQ. Prol. Fl. Jap. 302. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 408. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 404. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 40.

Nom. Jap. Akigumi.

Hab. in litore occidentali Koreæ. (PERRY).

Kyöng-geui: Chemulpo. (CARLES).

Seoul Majo 1886 (KALINOWSKY); ibidem Schin-ku-kai Apr. 18. 1894, Hut-Tschai-Meo Majo 1, 1894. Hon-tchu-wan, Majo 4, 1894. in trajectu secus viam ad Peking ducentem Majo 27, 1894. (SONTAG).

Chang-nyöng-ri Oct. 17, 1900 Inchon Sept. 17, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san: monte Yong-tu-san. (T. NAKAI).

Phyöng-an: monte Muranbon in Phyöng-yang, 12, Julio 1910. (H. IMAI) vulgaris.

Distr. Japonia, China, India bor. usque ad Afghanistan.

**Elæagnus macrophylla** THUNB. Fl. Jap. 67. SCHLECHT. in DC. Prodr. XIV. 614. MIQ. Prol. Fl. Jap. 301. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 403. MAXIM. in Mém. Biol. VII. 560. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 403.

Nom. Jap. Ôbagumi.

Hab. Archipelago Koreano: Port Hamilton. (WILFORD. 189! OLDHAM. 662!).

Chöl-la: Mok-pho Nov. 5, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

## LORANTHACEÆ (gn. 1).

*Viscum* L. (sp. 1).

**Viscum album** L. Sp. Pl. (ed. 1) 1023. DC. Prodr. IV. 273.

subsp. **coloratum** KOM. Fl. Mansh. II. 107.

Nom. Jap. Yadorigi.

Duae varietates ( $\beta$ . *lutescens*  $\gamma$ . *rubroaurantiacum*). a T. MAKINO distinctæ sunt, sed specimina nostra fructum non portant.

Kyöng-geui: Syöng-do Oct. 23, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. subsp. Asia orient.

**THYMELÆACEÆ** (gn. 2).

- A.* Frutex. Flores glomerati..... *Daphne* TOURN.  
*B.* Herba annua. Flores spicatum dispositi ..... *Diarthron* TURCZ.

*Daphne* TOURN. (sp. 1).

**Daphne Kamtschatika** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 237. Gartenflora (1886) 34.  
 KOM. Fl. Mansh. III. 79.

Korea sept.: Fluvium Tumingan, Districtus Musang, circa Czampen.  
 9 VI. 1897. (V. KOMAROV).  
 Distr. Ussuri et Manshuria.

*Diarthron* TURCZ. (sp. 1).

**Diarthron linifolium** TURCZ. Bull. Soc. Nat. Mosc. V. 104. LEDEB. Fl. Ross. III. 544. DC. Prodr. XIV. 558. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 237. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 401. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 482.

Korea sept.: Fluvium Jalu superior, Districtus Sam-su, Circa Sangu-u 4, VII. 1897. (V. KOMAROV).  
 Distr. Sibiria, China et Manshuria nec non regio Amurensis et Ussuriensis.

**SANTALACEÆ** (gn. 1).*Thesium* L. (sp. 2).

- A.* Folia sublinearia, subtrinervia. Flores longissime pedicellati ..... *Th. longifolia* TURCZ.  
*B.* Folia linearia, uninervia. Flores sessiles v. brevipedicellati..... *Th. chinensis* TURCZ.

**Thesium longifolium** TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 999. LEDEB. Fl. Ross. III. 541. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 236. HERDER. in Act. II. Petrop. XI. 343. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 385. KOM. Fl. Mansh. II. 109.

Hab. in Korea septentrionali. (KOMAROV).

Kanto: monte Temjōsan 26, V, 1907. (K. MAEDA) in agris VI. 1908. (K. HATTA).

Distr. Dahuria, Sibiria, Manshuria et Amur.

**Thesium chinense** TURCZ. in Bull. Nat. Mosc. (1897) VII. p. 157. DC. Prodr. XIV. 649. MIQ. Prol. Fl. Jap. 296. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 407. FRAN. Pl. Pav.

262. HEMSL. Journ. Linn. Soc. XXVI. 408. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 41. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIV. 306. KOM. Fl. Mansh. II. 108.

*Thesium decurrens* Bl. ex DC. Prodr. XIV. 649. MIQ. Prol. Fl. Jap. 296. FRAN. et SAV. Pl. Jap. I. 407.

Nom. Jap. Kanabikisō.

Hab. Korea: loco non indicato (W. PERRY et CARLES).

Kyōng-geui: Chemulpo Apr. 10, 1889. (Dr. BUNGE); Seoul: Majo 1886. (KALINOWSKY).; Thun-Kwan-Tai-Kul Apr. 24, 1894. (SONTAG). colle Nam-san Sept. 30, 1900. Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Insula Shakuyaku prope Inchon Oct. 31, 1900 insula Phungto (Y. HANABUSA).

Kang-nōn: monte Kum-gang-san Aug. 20, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: Syōng-jin, Chyong-jin, et Ouensan (T. NAKAI). Syōng-jin Junio 11, 1903. (IKUHASHI).

Chōl-la: sine loco indicatione. (Y. HANABUSA).

Distr. China bor., Manshuria et Japonia.

## *Euphorbiaceae* (gn. 8).

### Conspectus generum.

#### A. Ovula in loculis gemina.

a) Herba. Flores axillares. Folia integra ..... *Phyllanthus* L.

b) Arbor v. frutex.

α) Arbor sempervirens. Folia crassa ..... *Daphniphyllum* Bl.

β) Frutex. Folia decidua membranacea ..... *Securinega* JUSS.

#### B. Ovula in loculis solitaria.

a) Involuerum cyathium ..... *Euphorbia* L.

b) Involuerum non cyathium.

α) Herbæ.

○ Herbæ perennes. Folia opposita ..... *Mercurialis* L.

○○ Herbæ annuæ. Folia alterna ..... *Acalypha* L.

β) Frutex v. arbor. Folia alterna. Flores terminali-racemosa.

○ Frutex glaber. Flores ♂ sepalis imbricatis ..... *Eiceccaria* L.

○○ Arbor ramis folisque junioibus stellato-pubescentibus. Flores ♂ sepalis valvatis ..... *Mallotus* LOUR.

*Phyllanthus* L. (sp. 1).

**Phyllanthus ussuriensis** RUPE. et MAXIM. in Bull. Phys. Math. Acad. Petrop. XV. 222. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 241. REGEL. Tent. Fl. Uss. n. 430.

*Ph. simplex* RETZ. var. *ussuriensis* MILLER in DC. Prodr. XV. ii. 393.

*Ph. simplex* KOM. (non RETZ.) Fl. Mansh. II. 683 ?

Comparatio trium intimorum Phyllanthorum.

*Ph. simplex*. Flores ♂. Perianthii segmenta 6. Glandulæ liberæ 6 orbiculares. Stamina 3. Filamenta patentia. Loculi antheræ ad basim patentes.

*Ph. ussuriensis*. Flores ♂. Perianthii segmenta 6. Glandulæ liberæ 5 ellipticæ. Stamina 2. Filamenta || lea. Loculi antheræ || lei.

*Ph. Matsumuræ*. Flores ♂. Perianthii segmenta 4. Glandulæ liberæ 4 obconicæ. Stamina 2. Filamenta fere connata. Loculi antheræ || lei.

Hab. Kyōng-geui : inter Kai-syōng et Kum-syōng Sept. 6. 1902 (T. UCHIYAMA).

Distr. Manshuria, Amur et Ussuria.

*Daphniphyllum* BL. (sp. 1).

**Daphniphyllum glaucescens** BL. in Mus. Bot. Lugd. Bot. I. tab. II. f. 72. MQ. Fl. Ind. Bat. I. ii. 432. MULLER in DC. Prodr. XVI. i. 3. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 427. II. 488. MAXIM. in ENGL. Bot. Jahrb. VI. 59. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 353. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 427. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 428. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 43. HAYATA in Journ. Col. Sci. Imp. Univ. Tokyo XX. art. 3. p. 33.

*D. Roxburghii* BAILL. in Benth. Fl. Hongk. 316. MIQ. Prol. Fl. Jap. 293.

*Gonghia Neilgherrensis* WIGHT Ic. Pl. Ind. Orient. t. 1878-1879. A. GRAY Bot. Jap. 405.

Nom. Jap. Hime-yudzuriha.

Hab. in archipelago Koreano : Port Hamilton. (WILFORD Nr. 664).

Distr. India, China orient. et Japonia.

*Securinega* JUSS.

**Securinega fluggeoides** MUELL. ARG. in DC. Prodr. XV. ii. 450. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 426. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 43. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 426. HAYATA in Journ. Col. Sci. Imp. Univ. Tokyo XX. art. iii. 4. *S. japonica* MIQ. Prol. Fl. Jap. 292. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 425.

*Phyllanthus japonicus* MUELL. ARG. in Linnaea XXXII. 16.

Nom. Jap. Hitotsubahagi.

Hab. in archipelago Koreano: Herschel Island. (OLDHAM. No 739). Ham-gyöng: in tota regione vulgarissima, circa Hoiryöng et Kohosan populi ejus ramis tectum domi faciunt.

Kyöng-geui: colle Namsan Julio 30 1902. monte Peuk-han-han. Oct. 10 1900 Julio 28, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san: in portu Fusan. (Y. HANABUSA).

Phyön-an: monte Muranbon circa Phyöng-yang Junio 27, 1909. (H. IMAI).

Korea australis. (S. SUGIYAMA).

Distr. Japonia et China centr.

*Euphorbia* L.

## Conspectus specierum.

A. Caulis decumbens ramosissimus purpurascens, foliis stipullatis ..... *E. humifusa* WILLD.

B. Caulis erectus.

a) Folia serrulata.

α) Folia caulina obovata v. spatulata. Planta annua ..... *E. Helioscopia* L.

β) Folia caulina oblonga v. oblongo lanceolata. Planta perennis.

○ Caulis pubescens.

△ Verrucae capsulae liberae ..... *E. pekimensis* RUPE.

△△ Verrucae capsulae basi confluentes ..... *E. lucorum* RUPE. *typicum* KORSCH.

○○ Caulis glaberrimus. Folia margine sub lente serrulata. Verrucae capsulae basi confluentes ..... *E. lucorum* RUPE. *2. oblongiata* KORSCH.

b) Folia integerrima.

α) Capsula verrucosa. Folia oblongo-linearia. .... *E. Jolkini* BOISS.

β) Capsula glabra.

○ Folia umbellaria basi auriculata subtriloba ..... *E. lunulata* BUNGE.

○○ Folia umbellaria non auriculata.

- △ *Folia floralia deltoidea* ..... *E. Sieboldiana* MORR. et DCNE.  
 △△ *Folia floralia reniformia glaucina*.  
 \* *Folia obovato-linearia*..... *E. Esula* L.  
 \*\* *Folia obovato*..... *E. Esula* L. γ. *latifolia* LEDEB.

**Euphorbia humifusa** WILLD. Enum. Hort. Berol. Suppl. 13. BOISS. in DC. Prodr. XV. ii. 30. MIQ. Prol. Fl. Jap. 289. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 420. FRAN. Pl. Dav. 262. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 832. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 385. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 414. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 430. HAYATA Rev. Euph. Jap. 78. KOM. Fl. Mansh. II. 685.

*E. thymifolia* THUNB. Fl. Jap. 196.

*E. Pseudo-Chamaesyce* FISCH. et MEY. in LEDEB. Fl. Ross. III. 557.

*E. Chamaesyce* C. A. MEY. in LEDEB. Fl. Alt. IV. 195.

Nom. Jap. Nishiki-sō.

Kyōng-geui: monte Namsan Oct. 10, 1900, Yong-san Sept. 3. 1902;  
 inter Phajyu et Kaisyōng Sept. 5, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Sibiria, Mongolia, China, Manshuria, Amur et Japonia.

**Euphorbia Helioscopia** L. Sp. Pl. (ed. I) 459 (ed. II) 658. THUNB. Fl. Jap. 197. LEDEB. Fl. Ross. III. 562. BOISS. in DC. Prodr. XV. ii. 136. BENTH. Fl. Hongk. 361. MIQ. Prol. Fl. Jap. 290. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 422. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 838. FRANCH. Pl. Dav. 263. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 413. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 42. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 430. HAYATA Rev. Euphor. 66. KOM. Fl. Mansh. II. 692.

Nom. Jap. Tō-dai-gusa.

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Kyōng-san: Fusan. (T. NAKAI).

Chyung-chōng: insula Ansem circa Asan. (Y. HANABUSA).

Distr. Europa, Asia tota et Japonia.

**Euphorbia pekinensis** RUPE. in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 239. BOISS. in DC. Prodr. XX. ii. 121. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 834. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 416. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 439. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. HAYATA Rev. Euphor. 68. KOM. Fl. Mansh. II. 689.

*E. coralloides* THUNB. Fl. Jap. 197 (non L.).

*E. lasiocaula* BOISS. in DC. Prodr. XV. ii. 1263. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 421. II. 485. FRAN. Pl. Dav. 262.

*E. Onoei* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 421. II. 486.

Nom. Jap. Taka-tūdai.

In archipelago Koreano: Hooper Island. (OLDHAM).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Euphorbia lucorum** RUPR. in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 239. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 426. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 834. BOISS. in DC. Prodr. XV. ii. 120. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 385. KOM. Fl. Mansh. II. 687.

*α. typica* KORSCH. Caulis patenti-hirsutus. Radii 5, 2-3 fidi.

Ham-gyöng: Syöng-zin, 17, Junio 1909. (T. NAKAI).

*β. simplicior* RUPR. Caulis patenti-hirtellus. Radii 5, indivisi.

Kantō propria: Hiehidökō, Maio 1908. (K. HATTA).

*γ. glabrata* MAXIM. Caulis glaber. Radii 5 indivisi.

Ham-gyöng: Chyöng-zin, 15 Junio 1909. (T. NAKAI).

*δ. polyradiata* KORSCH. Caulis glaber. Radii 8, 2-3 fidi.

Kantō propria: Junio 1907. (K. HATTA), in agris vulgaris.

Distr. sp. Amur et Manshuria.

**Euphorbia Jolkini** BOISS. in DC. Prodr. XV. ii. 121. Icon. Euphor. t. 71. MIQ. Prol. Fl. Jap. 290. KURZ in Journ. Bot. (1873) 193. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 421. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 836. HAYATA Rev. Euphorb. 68.

Nom. Jap. Iwa-taigeki v. Hama-taigeki.

Chöl-la: Mok-pho Nov. 6, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san: insula Chöl-yöng-dō Oct. 13, 1902. (T. UCHIYAMA)  
insula Phung-tō (Y. HANABUSA).

Distr. Japonia; in litore maris vulgaris.

**Euphorbia lunulata** BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 330. BOISS. in DC. Prodr. XV. ii. 162. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 841. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 415. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 42. KOM. Fl. Mansh. II. 691.

Korea bor.-occid. finitima: in tractu Laoling 2800 s.m. (WEBSTER).

Distr. China bor. et Manshuria.

**Euphorbia Sieboldiana** MORR. et DENE. in Bull. Acad. Brux. (1836) 174. BOISS. Icon. Euphor. t. 104. et in DC. Prodr. XV. ii. 158. MIQ. Prol. Fl. Jap. 290. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 422. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 838. HAYATA Rev. Euphorb. 71. KOM. Fl. Mansh. II. 692.



*E. Guilielmii* A. GRAY Bot. Jap. 406.

Nom. Jap. Natsu-tōdai.

In Korea sept. (KOMAROV.).

Kyōng-geui : insula Phung-to. (Y. HANABUSA).

Distr. Japonia et Manshuria.

**Euphorbia Esula** L. Sp. Pl. ed. II. 660. LEDEB Fl. Ross. III. 576. RUPR. in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 238. BOISS. in DC. Prodr. XV. ii. 160. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 412. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 430. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 41. HAYATA Rev. Euphorb. 72. KOM. Fl. Mansh. II. 689.

Nom. Jap. Hagikusō.

Korea sept. : Fluvium Tumingan. Vallis Osong-kon 13 V. 1897. (V. KOMAROV).

Korea : in litore occidentali peninsulae (PERRY) in archipelago Koreano : Tsusik Group. (OLDHAM).

Kyōng-geui : Chemulpo Apr. 1889. (BUNGE).

Chōl-la : insula Soanto. (Y. HANABUSA).

Phyōng-an : circa Phyōng-yang Julio 1906. (Y. ŌE).

Distr. ex Europa usque ad Manshuriam et Japoniam.

var. **latifolia** LEDEB. Fl. Ross. III. 576. BOISS. in DC. Prodr. XV. ii. 160.

Korea orientali : Skago in pratis ad rivulos frequens. (SCHLIPPENBACH).

Distr. var. Sibiria orient., Manshuriam et Amur.

Insuper *E. Fauriei* L. et V. (Quelpaert), var. *jiliformis* LEVÉL. (Quelpaert), *E. octoradiata* L. et V. (Quelpaert) *E. Takonensis* L. et V. (Taikou), *E. Taqueti* (Quelpaert) in FEDD. Rep. V. (1908) 281. sunt mihi dubiae.

### *Mercurialis* L. (sp. 1).

**Mercurialis leiocarpa** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. I. 145. MUELL. ARG. in DC. Prodr. XV. ii. p. 795. MIQ. Prol. Fl. Jap. 291. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 425. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 436. DIELS. Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 428. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 43. HAYATA l.c. p. 38.

Nom. Jap. Yama-ai.

Hab. in archipelago Koreano : port Hamilton (WILFORD No. 704 et OLDHAM. No. 743).

Distr. Japonia et China.

*Acalypha* L.

**Acalypha australis** L. (ed. II) 1424. MUELL. ARG. in *Linnaea* XXXIV. 61. HEMSLE. in *Journ. Linn. Soc.* XXVI. 437. DIELS *Fl. Centr. Chin.* in *ENGL. Bot. Jahrb.* XXIX. 429. HAYATA in *Journ. Col. Sci. Imp. Univ. Tokyo* XX. art. iii. 50. KOM. *Fl. Mansh.* II. 684.

*A. pauciflora* HORNEM. *Hort. Hafn.* II. 909. RUPR. in MAXIM. *Prim. Fl. Amur.* 240. REGEL *Tent. Fl. Uss.* n. 429. MIQ. *Prol. Fl. Jap.* 291. FRAN. et SAV. *Enum. Pl. Jap.* I. 421. FRAN. *Pl. Dav.* 264.

*A. genuina* SPR. *Syst.* III. 880. MUELL. ARG. in DC. *Prodr.* XV. ii. 866.

*A. chinensis* ROXB. *Fl. Ind.* IV. 677. HOOK. et ARN. *Bot. Beech. Voy.* 213.

*A. virgata* THUNB. *Fl. Jap.* 268.

Nom. Jap. Enokigusa.

Hab. Kyōng-geui: colle Namsan Oct. 10, 1900; Yōng-deung-pho Julio 24, 1902. inter Kai-syōng et Kum-syōng Sept. 6, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. Manshuria, China et Japonia.

*Excoecaria* L.

**Excoecaria japonica** MUELL. ARG. in *Linnaea* XXXII. 123. et in DC. *Prodr.* XV. ii. 1217. HEMSLE. in *Journ. Linn. Soc.* XXVI. 446. MIQ. *Prol. Fl. Jap.* 290. FRAN. et SAV. *Enum. Pl. Jap.* I. 423. PALIB. *Consp. Fl. Kor.* II. 43. HAYATA in *Journ. Col. Sci. Imp. Univ. Tokyo* XX. art. iii. 59. DIELS *Fl. Centr. Ch n.* in *ENGL. Bot. Jahrb.* XXIX. 430.

*Stillingia japonica* SIEB. et ZUCC. *Fl. Jap. Fam. Nat.* I. 145. BENTH. *Fl. Hongk.* 303.

Nom. Jap. Shiraki.

Hab. Kyōng-sang: in portu Fusan (WILFORD No. 916).

In archipelago Koreano: (OLDHAM. No. 729).

Distr. Japonia et China.

*Mallotus* LOUR. (sp. 1).

**Mallotus japonicus** MUELL. ARG. in *Linnaea* XXXIV. 189. et in DC. *Prodr.* XV. ii. 966. MAXIM. in *ENGL. Bot. Jahrb.* VI. 59. HEMSLE. in *Journ. Linn. Soc.* XXVI. 440. DIELS *Fl. Centr. Chin.* in *ENGL. Bot. Jahrb.* XXIX. 428. HAYATA *Enph. Jap.* 44. SHIRASAWA *Icon.* t. 55.

*Croton japonicus* THUNB. *Fl. Jap.* 270.

*Rottlera japonica* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. 147. t. 79.

*R. japonica* SPR. HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 270. MIQ. Prol. 270.

Nom. Jap. Akame-gashiwa.

Chöl-la : insula Soantō. (Y. HANABUSA).

Distr. China bor. et Japonia.

*Ricinus communis* in hortis colitur.

## ULMACEÆ.

### Conspectus generum.

#### A. Fructus exsuccus.

a) Fructus gibboso-ovoides, cotyledonibus latissimis ..... *Zelkova* SPACH.

b) Fructus compressus alatus..... *Ulmus* L.

#### B. Fructus succulens.

a) Cotyledones latissimæ plicatæ ..... *Celtis* L.

b) Cotyledones angustæ ..... *Aphananthe* PL.

### *Zelkova* SPACH.

A. Folia acuminata argute serrata..... *Z. Keaki* SIEB.

B. Folia acuta v. subobtusæ, crenato-serrata..... *Z. Davidii* BENTH. et HOOK.

***Zelkova Keaki*** SIEB. Syn. Pl. Oecon. p. 28. n. 170. (1830). MAXIM. Mém. Biol. IX.

21. FRAN et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 430. SARGENT Forest Fl. Jap. tab. XIX.

*Z. acuminata* PL. in Comptesrendus de l'Acad. de Paris (1872) I. 1496 et in DC. Prodr.

XVII. (1873) p. 166. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 449. PALIB. Conspect. Fl. Kor.

II. 44. SEEMEN et LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. 29.

Nom. Jap. Keyaki.

Hab. Kyōng-gen : Seoul (CARLES) ; ibidem Majo 1886. (KALINOWSKY)

colle Nam-san Julio 20 1900 Nam-hau-san Aug. 1, 1902 Peuk-han-san Oct. 14, 1900. (T. UCHIYAMA).

Inchon : Hohsuisan. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Japonia.

***Zelkova Davidii*** BENTH. et HOOK. f. Gen. Pl. III. 353. HEMSLE in Journ. Linn. Soc.

II. 449. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 44. SEEMEN et LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb.

XXXIV. 29. KOM. Fl. Mansh. II. 90.

*Hemiptelea Davidii* PL. in Compt. Acad. Paris (1872) I. 1496 et in DC. Prodr. XVII. 165. MAXIM. Mém. Biol. IX. 22. FRAN. Pl. Dav. 268.

*Planera Davidii* HANCE. Journ. Bot. (1868) 333.

Hab. Korea loco non indicato. (CARLES).

Kyōng-gen: monte Namsan 11. X. 1900, 16. VII. 1902. (T. UCHIYAMA) ibidem IX. 1883 (C. KUDJINAMO).

Distr. China et Manshuria.

### *Ulmus* L.

#### Conspectus specierum et varietatum.

- A. Sempervirens. Folia oblōga v. oblanceolata, serratulis oblique triangularibus.  
 ..... *U. parvifolia* JACQ.
- B. Folia decidua.
- a) Folia simpliciter serrata, serratulis submucronatis ..... *U. pumila* L.
- b) Folia duplicato-serrata.
- α) Petiolus 4-6 mm. longus.
- Fructus circa 2 c.m. latus pubescens ..... *U. macrocarpa* HANCE.
- Fructus circa 1-1.5 c.m. latus glaber.
- △ Folia apice laciniata ..... *U. montana* WITH. var. *laciniata* TRAUTV.
- △△ Folia non laciniata, late-elliptica v. rotundata, scabrida.
- \* Cortice rami in alas expansa.  
 ..... *U. montana* WITH. var. *major* (SM.) GÜRCK.
- \*\* Cortice rami glabri ..... *U. montana* WITH.
- β) Petiolus 8-13 mm. longus. Folia elliptica subglabra.
- Cortex glaber ..... *U. campestris* L.
- Cortex in alas expansa ..... *U. campestris* L. var. *suberosa* GÜRCK.

***Ulmus parvifolia*** JACQ. Pl. in DC. Prodr. XVII. 280. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 25. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 431. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 448. SCHNEIDER Handb. Laubholz. I. 222. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 296.

*U. chinensis* PERS. Syn. Pl. I. 291.

Nom. Jap. Akinire.

Hab. Chōl-la: Mok-chyan XI 9, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China centr. et austr. et Japonia.

***Ulmus pumila*** L. Sp. Pl. (ed. II) 327. PALL. Fl. Ross. I. 48. A-C. PALL. in DC. Prodr. XVII. 159. TRAUTV. in MAXIM. Prim. Pl. Amur. 248. FRAN. Pl. Dav. 268. KOM. Fl. Mansh. II. 85. SCHNEIDER l.c. 221. t. 139. i-k.

*U. campestris* var. *pumila* MAXIM. Mém. Biol. IX. 23. REGEN Tent. Fl. Uss. n. 445.  
KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 387. DIELS l.c. 295.

*U. campestris suberosa pumila* LEDEB. Fl. Ross. III. 647.

Hab. in Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Ham-gyöng : monte Manjokusan, Hoiryöng et Sinpho. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria orient. Amur. Manshuria, China bor. et centr.

**Ulmus macrocarpa** HANCE in Journ. Bot. (1868) 332. Pl. in DC. Prodr. XVII. 160. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 22. FRAN. Pl. Day. 268. HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI. 447. KOM. Fl. Mansh. II. 81.

*U. n. sp.* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 477.

Hab. in Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. China et Manshuria.

**Ulmus montana** WITH. Bot. Arrangm. Veg. Gr. Brit. (ed. III). ii. 2791. PLANCH. in DC. Prodr. XVII. 157. TRAUTV. in MAXIM. Prim. Fl. Amur. p. 246. RUPE. in Mém. Biol. II. 557. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 25. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 431. HERDER in Act. H. Petrop. XII. 47. HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI. 448. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 236. KOM. Fl. Mansh. II. 88.

*U. campestris* var. *major* NAKAI (non Pl.) in Tokyo Bot. Mag. XXII. p. 62.

*U. scabra* SCHNEIDER l.c. 216.

Hab. Kyöng-geui : insula Phung-tö. (Y. HANABUSA).

Phyöng-an : Ö-ka-san-dong. Aug. 23, 1905. (T. IMAGAWA).

var. **laciniata** TRAUTV. in MAXIM. Prim. Fl. Amur. p. 246. Mém. Biol. II. 579. (sub *U. major*) MAXIM. in Mém. Biol. IX. 25. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 431. HERDER in Act. Hort. Petrop. XII. 47. SCHMIDT. Sachl. n. 405.

*U. scabra* a. *typica* f. *heterophylla* C. K. SCHN. l.c. 218.

Hab. Kyöng-san : monte Chiri-san Aug. 1908. (M. SHIKI).

var. **major** (SM.) GÜRCK in Richt. et G. Pl. Fur. II. i. 73.

*U. major* SM. ENGL. Bot. XXXVI. t. 8542 f.

*U. scabra* var. *major* C. K. SCHNEIDER l.c. 218.

Hab. Kyöng-san : Chang-ryöng Oct. 2, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : monte Manjokusan, Puryöng, et insula circa Syö-ho-jin.

Distr. sp. Europa, Asia et Africa bor.

**Ulmus campestris** L. Sp. Pl. (ed. II) 327. LEDEB. Fl. Ross. III. 646. Pl. in DC.

Prodr. XVII. 156. TRAUTV. in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 2. p. 247. MAXIM. Mém. Biol. IX. 22. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 445. SCHMIDT. Amur. n. 339. Sachl. n. 407. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 430. FRAN. Pl. Dav. 268. HERDER in Act. H. Petrop. XII. 44. KORSCH. ibidem 386. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 446. SEEMEN et LOESNER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 29. KOM. Fl. Mansh. II. 82.

Hab. Kyōn-genì et Kanguōn, in montibus. (S. SUGIYAMA).

Phyōng-an : Phyōng-yang Sept. 12, 1902. (T. UCHIYAMA).

Sin-ryōng Sept. 11, 1905. (T. IMAGAWA).

Ham-gyōng : monte Musanryōng, Puryōng, insula circa Syōhojin.  
(T. NAKAI).

var. **suberosa** GURCK l.c. 72! REGEL Gartenfl. XXXII. 28.

*U. glabra* var. *suberosa* C. K. SCHN. l.c. 221.

Hab. ad superiorem fluminis Jaluensis Aug. 1907. (M. SHIKI).

Distr. sp. Per tot. regiones Africae borealis, Europæ et Asiæ.

### *Celtis* L.

A. Drupa 1.3 cm. longa longe, v. rarius brevi-pedunculata ..... *C. koraiensis* NAKAI

B. Drupa 7.8 mm. longa.

a) Drupa fusca, pedunculus petiolo æquilongus ..... *C. sinensis* PERS.

b) Drupa nigra, pedunculus petiolo longior..... *C. Bungeana* BL.

***Celtis koraiensis*** NAKAI sp. nov.

Arbor, foliis alternis alternis 1–1.5cm. longis, laminis 5–11 cm. longis 2–7cm. latis ovatis v. rotundatis v. obovatis, basi oblique truncatis v. rotundatis integris, margine præter basi argute serratis, serratulis apice incurvis, apice subito caudato-attenuatis. Flores....., fructus axillari 1, longe v. rarius brevi pedicellatus, pedicellis vulgo 2.5–3 cm. longis. Drupa nigra, vulgo 1.3 cm. longa., 1 cm. lata, exocarpio succulento, endocarpio osseo, integro; testa seminis membranacea fusca, embryo curvato, cotyledone latissima plicata.

Hab. Kyōng-san : Chyōng-dō Aug. 8, 1902.; Phal-cho-ryōng. Oct. 8, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : circa Somni et Ouensan. (T. NAKAI).

Affinis *C. occidentali*, differt foliis inciso-acuminatis serratulis acutioribus, drupa paulum majore.

**Celtis sinensis** PERS. Syn. Pl. I. 292. BENTH. Fl. Hongk. 324. MIQ. Prol. Fl. Jap. 129. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 27. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 432. FRANCH. Pl. Dav. 268. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 450. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 44.

*C. japonica* PL. in DC. Prodr. XVII. 172.

*C. orientalis* THUNB. Fl. Jap. 114.

*C. Willdenowiana* ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. VI. 203.

Nom. Jap. Enoki.

In archipelago Koreano (OLDHAM); portu Hamilton (WILFORD).

Chyung-chöng: sine loco speciali. (Y. HANABUSA).

Chöl-la: Mok-pho Nov. 5, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san: Pha-chöl-ryöng Oct. 8, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: monte Chinsubon. (T. NAKAI).

Distr. Japonia et China.

**Celtis Bungeana** BL. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 71. PLANCH. in DC. Prodr. XVII. 171. FRANCH. Pl. Dav. 269. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 449. KOM. Fl. Mansh. I. 90. NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. Jap. 45.

Nom. Jap. Ezo-enoki.

Ham-gyöng: Sinpho Junio 14, 1909. (T. NAKAI).

Distr. China bor., Maushuria et Japonia bor.

### *Aphananthe* PL. (sp. 1).

**Aphananthe aspera** (THUNB.) PL. in DC. Prodr. XVII. 208. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 432. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 452.

*Prunus aspera* THUNB. Fl. Jap. 201.

*Homoiceltis aspera* BL. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 64. MAXIM. Mém. Biol. IX. 28.

Nom. Jap. Mukunoki.

Hab. Chöl-la: Mok-pho Nov. 5, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia et China.

## MORACEÆ.

### Conspectus generum et specierum.

#### A. Arbor v. frutex.

a) Ramus juvenilis foliaque villosa ..... *Broussonetia papyrifera* VENT.

b) Ramus foliaque subglabra..... *Morus alba* L.



*B.* Herba, Flores dioici.

- a) Herba scandens aculeata ..... *Humulus japonica* S. et Z.  
 b) Herba erecta non aculeata.  
   α) Folia palmati-partita ..... *Cannabis sativa* L.  
   β) Folia simplicia ..... *Bacchmeriopsis pallida* KOM.

*Broussonetia* VENT. (sp. 1).

**Broussonetia papyrifera** VENT. BUREAU in DC. Prodr. XVII. 224. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 433. FRAN. Pl. Dav. I. 267. Bot. Mag. t. 2358. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 455. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 298. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 45.

Nom. Jap. Kazinoki.

Hab. in archipelago Koreano: port Hamilton (WILFORD Nr. 692. et OLDHAM Nr. 744).

Distr. China, Japonia, India, Malaya et Australia.

*Morus* L. (sp. 1).

**Morus alba** L. Sp. Pl. (ed. II) p. 1398. BUREAU in DC. Prodr. XVII. 238. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 432. FRAN. Pl. Dav. I. 270. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 455. PALIB. Consp. Fl. Kor. (var. *indica*) II. 45. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 297-298 (var. plur.). KOM. Fl. Mansh. II. 91. SCHNEIDER Handb. Laubholz, I. 236. tab. 151. b-c., 152; 153. h-p.

Nom. Jap. Kuwanoki.

Hab. In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Kyöng-geui: Chemulpo (CARLES); Seoul Majo 1886. (KALINOWSKY).

Chyung-chang: Seijyu. (C. KUDZINAMO).

Kang-uön: monte Kum-gang-san aestate 1895. (K. HAYASHI).

Ham-gyöng: monte Musanryöng, monte Manjokusan, Yöng-heung et Ham-heung. (T. NAKAI).

Distr. Europa et Asia.

*Cannabis* L.

*Cannabis sativa* L. in Korea ubique cultur. In Ham-gyöng (prope Gensan), a Dr. N. EPOW lectus est.

*Humulus* L. (sp. 1).

**Humulus japonica** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 756. AL. DC. Prodr. XVI. i. 29. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 246. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 422. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 429. FRAN. Pl. Dav. 269. HERDER in Act. II. Petrop. XII. 37. HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXVI. 453. KOM. Fl. Mansh. II. 92.

Nom. Jap. Kanamugusa.

Hab. Kyōng-geui: colle Namsan Oct. 10, 1900 Yong-san Sept. 3, 1902. (T. UCHIYAMA) circa Seoul Julio 1906 (Y. ŌE).

Ham-gyōng: Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

*Bæhmeriopsis* KOM.

*Bæhmeriopsis* genus sub *Moraceas* v. sectio *Fatouæ* esse videtur, ita collocavi in hac familia.

**Bæhmeriopsis pallida** KOM. Fl. Mansh. II. 102. cum descriptionibus excellentibus et tabula.

Planta endemica!

## URTICACEÆ.

## Conspectus generum et specierum.

## A. Planta stimulis armata.

- a) Planta axillari-bulbifera; cyma axillari patens ..... *Laportea bulbifera* WEDD.
- b) Planta non bulbifera.
  - α) Inflorescentia spicata v. paniculata erecta, stimulis densis horridia.
    - Folia elliptica longe-cuspidata ..... *Girardinia cuspidata* WEDD.
    - Folia ovata grosse-serrata ..... *Girardinia condensata* WEDD.
  - β) Inflorescentia spicata v. paniculata pendula, stimulis laxis vestita.
    - Folia ovata grosse-serrata ..... *Urtica laterircus* MAXIM.
    - Folia oblongo-lanceolata, argute-serrata ..... *Urtica angustifolia* FISCHER.

## B. Stimuli desunt.

- a) Planta succulenta semitranslucida.
  - α) Cyma longe pedunculata, pedunculis pedicellis longioribus v. subæquantibus.
    - Perianthium 4-partitum. Folia late-ovata æqualiter serrata.
      - ..... *Nanocnide japonica* BL.

- Perianthium 5-partitum. Folia ovata, dentibus terminalibus longissimis.  
..... *Achaulenia japonica* MAXIM.
- β) Cyma brevissime pedunculata.
  - Folia alterna. Planta debilis. Folia ovata integra. Cyma axillari-contracta  
pencilifloribus ..... *Parietaria debilis* FORST. var. *micrantha* WEDD.
  - Folia opposita.
    - △ Planta elatior simplex. Folia ovata serrato-acuminata. Cyma pendula  
scorpinoidea ..... *Pilea pumila* A. GRAY.
    - △△ Planta humilis caespitosus. Folia rotundato-rhomboides. Inflorescentia  
axillari-contracta ..... *Pilea peploides* HOOK.
- b) Planta suffruticosa.
  - α) Glomerulus interruptus. Caulis petiolusque rubescenti.
    - Caulis perennis lignosa. Folia lamina vulgo 8 cm. non excedenti.
    - Radix perennis. Caulis annua. Folia lamina dilatata vulgo 10 cm.  
excedenti ..... *Bahmeria japonica* MIQ.
  - β) Glomerulus densus. Folia caulisque viridia pubescentia. Folia latissima.  
..... *Bahmeria holosericea* BL.

### *Laportea* GAUDICH. (sp. 1).

**Laportea bulbifera** WEDD. in DC. Prodr. XVI. i. 82. MAXIM. Mém. Biol. IX. 622.  
FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 437. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX.  
302. KOM. Fl. Mansh. II. 97.

*Urtica bulbifera* S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. II. n. 760.

*Pleurya bulbifera* BLUME in MIQ. Prol. Fl. Jap. p. 296.

Nom. Jap. Mukago-irakusa.

Hab. in Korea bor. (KOMAROV.).

Kang-nön : monte Kuin-gang-san Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia et Manshuria.

### *Girardinia* GAUDICH. (sp. 2).

**Girardinia cuspidata** WEDD. in DC. Prodr. XVI. i. 103. MAXIM. in Mém. Biol.  
IX. 626. FRAN. Pl. Dav. 272. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 475. DIELS Fl.  
Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 302. KOM. Fl. Mansh. II. 98.

*G. sp.* MAXIM. Prim. Fl. Amur. Suppl. Ind. Fl. Pek. p. 477.

Hab. in Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. China et Manshuria.

**Girardinia condensata** WEDD. in DC. Prodr. XVI. i. 103. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 302.

Hab. Kyōng-geui: Tsu-hyōng Sept. 27, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Abyssinia, Himalaya et China centralis.

*Urtica* L. (sp. 2).

**Urtica lætevirens** MAXIM. in Bull. Acad. St. Peterst. XXII. (1877). 236! in Mél. Biol. XI. 620. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 491. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 472. KOM. Pl. Mansh. II. 96.

Hab. in Korea septentrionali. Districtus Oze-song 27 VIII. 1897. (V. KOMAROV.).

Kang-uōn: monte Kum-gang-san Aug. 20, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Urtica angustifolia** FISCH. in litt. ex HORNEM. H. Haffn. Suppl. 107! TURCZ. Fl. Baic. Dah. II. 290! MIQ. Prol. Fl. Jap. 294. KOM. Fl. Mansh. II. 95.

*U. dioica* L. var. *angustifolia* LEDEB. Fl. Alt. IV. 240. Fl. Ross. II. 637. WEDD. in DC. Prodr. XVI. Maxim. Prim. Fl. Amur. 246. Mél. Biol. IX. 619 REGEL Tent. Fl. Uss. n. 444. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 434. FRAN. Pl. Dav. 271. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 387. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 472. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 301.

Hab. Hoang-hai: inter Ka-chang-ko-ri et Nam-syōng Sept. 1, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-geui: Syōng-do Oct. 23, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

*Nanocnide* BL. (sp. 1).

**Nanocnide japonica** BL. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 154. t. 17. MIQ. Prol. Fl. Jap. 294. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 437. WEDD. in DC. Prodr. XVI. i. 67. MAXIM. Mél. Biol. IX. 627. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 473. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 46. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 301.

Nom. Jap. Katensō.

Hab. in archipelago Koreano: port Hamilton (WILFORD Nr. 708. 983; OLDHAM. Nr. 766).

Distr. China et Japonia.

*Achudenia* BL. (sp. 1).

**Achudenia japonica** MAXIM. in Mél. Biol. IX 627. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 493. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 480. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 303. KOM. Fl. Mansh. II. 100.

Nom. Jap. Yamamizu.

Hab. in Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. Manshuria, China et Japonia.

*Parietaria* TOURNEF. (sp. 1).

**Parietaria debilis** FORST. α. **micrantha** WEDD. in DC. Prodr. XVI. i. 235. 45. MAXIM. Mél. Biol. IX. 649. FRAN. Pl. Dav. 272. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 492. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 387.

*P. debilis* HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 593.

*P. micrantha* LEDEB. Fl. Alt. IV. 303.

Hab. in Korea septentrionali. Fluvium Jalu superior. Vallis Un-czchen-gan 1. VII, 1987. (KOMAROV.).

Distr. Asia tota et America bor.

*Pilea* LIND. (sp. 2).

**Pilea pumila** A. GRAY. WEDD. in DC. Prodr. XVI. i. 159. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 216. Mél. Biol. IX. 631. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 477. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 389. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 302. KOM. Fl. Mansh. II. 99.

*P. mongolica* WEDD. in DC. Prodr. XVI. i. 135. FRAN. Pl. Dav. 291.

*Urtica pumila* L. Sp. Pl. 984.

*Adike pumila* RAFIN. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 443.

Hab. Kyōng-geui: colle Namsan Oct. 10, 1900. (T. UCHIYAMA) circa Seoul Aug. 1906 (Y. ŌE).

Kang-uōn: monte Kum-gang-san Aug. 20, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kantō: monte Tenpōsan Sept. 8, 1907. (K. MAEDA).

Korea sept.: Fluvium Jalu. Districtus Samsu. Vallis Samkori-muri 7 VIII, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. America bor., China, Manshuria et Japonia.

**Pilea peploides** HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 96. MIQ. Prol. Fl. Jap. 294. WEDD. in DC. Prodr. XVI. i. 109. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 438. MAXIM. Mém. Biol. IX. 930. HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI. 477. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 46. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 302. KOM. Fl. Mansh. II. 98.

Hab. in archipelago Koreano. (OLDHAM Nr. 765).

Distr. Manshuria et Japonia.

*Bæhmeria* JACQ. (sp. 3).

**Bæhmeria spicata** THUNB. in Trans. Linn. Soc. II. 320. MIQ. Prol. Fl. Jap. 295. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 440. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 645. HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXVI. 488. (excl. syn. *Bæhmeria platyphylla* var. *tricuspis*) PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 47. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 304.

*Urtica spicata* THUNB. Fl. Jap. 69.

*Bæhmeria longispica* STEUD. in Fl. (1850) 260. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 440. (p.p.).

*Bæhmeria platyphylla* var. *japonica* WEDD. in DC. Prodr. XVI. i. 213. (p.p.).

Kyōng-geui: Seoul. (CARLES Nr. 159).

Ibidem Julio 1886. (KALINOWSKY).

Colle Namsan Julio 16, 1902. Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san: Taiku Oct. 7, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kang-uōn: monte Kum-gang-san Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Japonia.

**Bæhmeria holosericea** BL. Mus. Bot. Lugd. Pat. II. 221. MIQ. Prol. Fl. Jap. 295. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 441.

*B. platyphylla* var. *holosericea* WEDD. in DC. Prodr. XVI. i. 212.

Hab. Kyōng-san; monte Chyang-ryōng Oct. 2, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

**Bæhmeria japonica** MIQ. Prol. Fl. Jap. 295. MAXIM. Mém. Biol. IX. 642. KOM. Fl. Mansh. II. 101.

*B. longispica* STEUD. Fr. et Sav. Enum. Pl. Jap. I. 440.

*B. spicata* HEMSLEY (non THUNB.) in Journ. Linn. Soc. XXVI. 488.

Hab. in Korea her. Fluvium Jalu. circa pagum Chone 2 IX 1897.

(KOMAROV.).

Ham-gyöng : Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. Japonia !

## ARTOCARPACEÆ.

### Conspectus specierum.

- A. Receptacula globosa v. obovoidea flores inclusa. Embrys curvus ..... *Ficus* L.  
 B. Flores capitati globoso-aggregati. Embryo plicatus ..... *Cudrania* TRÉC.

### *Ficus* L.

*Ficus Fauriei* LÉVEL. et VNT. in Fedd. Rep. (1908) 281.

Hab. Quetpaert : in petrosis secus torrentes, Hong-no et in dumosis  
 Oct. 1906 Aug. et Oct. 1907. n. 195 et 1993. (URB. FAURIE) n.  
 316 (TAQUET).

*Ficus pseudo-piriforme* LÉVEL. et VNT. l.c. 282.

Hab. Quetpaert : Hong-no, secus torrentes Jul. 1907. n. 1991 et in  
 patrosis Jul. 1907, n. 2024. (FAURIE).

*Ficus Taqueti* LÉVEL. et VNT. l.c. 282.

Hab. Quetpaert : in littoralibus Oct. 1906. n. 897, 899, 900 et in  
 silvis n. 898 ; in petrosis Jun. 1907, no 2023 (URB. FAURIE) secus  
 torrentes Hong-No Oct. 1907 n. 315, 317. (TAQUET).

***Ficus erecta*** THUNB. Diss. Ficus. Gen. 9 et 15. KOEMPF. Ic. Select. t. 4. FRAN. et  
 SAV. Enum. Pl. Jap. I. 425. MAXIM. Mém. Biol. XI. 328. HEMSL. in Journ. Linn. Soc.  
 XXVI. 459. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 46.

Nom. Jap. Inubiwa.

Hab. Kyöng-sang : ad portum Fusan. (WILFORD Nr. 682).

In archipelago Koreano. (OLDHAM Nr. 789).

Distr. Japonia, China or.

### *Cudrania* TRÉC. (sp. 1).

***Cudrania triloba*** HANCE in Journ. Bot. (1868) 49. FORBES ibidem (1883) 146.  
 HOOK. Ic. Pl. t. 1792. FRAN. Pl. Dav. 270. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 470.  
 PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 46. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 298.

Hab. Kyöng-geui : Seoul Julio-August. 1886. (KALINOWSKY).

Kyöng-san : Nak-tong Oct. 5, 1902. (T. UCHIYAMA).



In archipelago Koreano: Hooper Island et Kuper Harbour. (OLDHAM Nr. 792, 1074).

Secundum S. Sugiyama hæc planta in Kyöng-san, Chölla et Chyung-chöng ubique crescit.

Distr. China centralis et orientalis.

## JUGLANDACEÆ (genera 2).

### Conspectus specierum.

- A. Amenta ♂ pendula. Flores ♀ spicati..... *Juglans manshurica* MAXIM.  
 B. Spicæ utriusque sexus erectæ, imbricato-bracteatae... *Platycarya strobilacea* SIEB. et ZUCC.

### *Juglans* L. (sp. 1).

***Juglans manshurica*** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 76. Mém. Biol. VIII. 630. DC. Prodr. XV. 138. REGEL. Tent. Fl. Uss. n. 123. HERDER in Act. H. Petrop. XII. 48. KORSCH. ibidem. 321. FRAN. Pl. Dav. 282. SKAN in Journ. Linn. Soc. XXVI. 439. KOM. Fl. Mansh. II. 9.

Hab. in Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Ham-gyöng: monte Musanryöng. (T. NAKAI).

Distr. Amur et Manshuria.

### *Platycarya* SIEB. et ZUCC.

***Platycarya strobilacea*** SIEB. et ZUCC. in Abh. Akad. Münch. III. iii. 742. t. 5. Fl. Jap. II. t. 149. MIQ. Prol. Fl. Jap. 267. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 640. FRANCH. Pl. Dav. 282. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 495. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 47.

Nom. Jap. Nogurumi.

Habit. Kyong-san: Fusan (WILFORD Nr. 958) ibidem monte Yongtsu-san. Junio 4, 1909. (T. NAKAI) ibidem 1904 (S. SUGIYAMA).

Kyöng-geui: Inchon Oct. 30, 1900. (T. UCHIYAMA).

In archipelago Koreano: Green Island. (OLDHAM Nr. 1093).

Distr. China et Japonia.

**BETULACACEÆ** (genera. 4).

## Conspectus generum.

- A. Amentæ  $\uparrow$  perianthii segmentis 4,  $\overset{\circ}{+}$  0.  
 a) Stamina 2. Squamæ fructus 3-fidæ deciduæ ..... *Betula* L.  
 b) Stamina 4. Squamæ fructus incrassatæ persistentes ..... *Alnus* GLERTN.  
 B. Amentæ  $\uparrow$  perianthio 0,  $\overset{\circ}{+}$  ovario adnato.  
 a) Bracteæ fructus liberæ foliaceæ ..... *Carpinus* L.  
 b) Bracteæ fructus connatæ ..... *Corylus* L.

***Betula* L.**

- A) Bracteæ lobi laterales fructiferæ elongati lanceolati v. subulati.  
 a) Inflorescentia fructifera elongata cylindrica. Folia ovato-oblonga duplicato-serrulata.  
 ..... *B. Schmidtii* REGEL.  
 b) Inflorescentia fructifera brevis ovata v. oblonga.  
 α) Costa folii subtus hirsuta. Folia oblongo-ovata v. ovata vulgo acuta basi rotundata v. late-cuneata.  
 ○ Nuculæ ovoideæ v. subrhomboides ..... *B. chinensis* MAXIM.  
 ○○ Nuculæ compresse fusiformes.  
 ..... *B. chinensis* MAXIM. v. *angusticarpa* H. WINKL.  
 β) Costa folii subtus puberula. Folia ovata vulgo acuminata basi truncata.  
 ..... *B. Ermanii* CHAM.  
 B. Bracteæ lobi laterales fructiferæ rotundatæ v. breve-inflate.  
 a) Frutex. Folia ovato-acuminata basi rotundata v. acuta ..... *B. fruticosa* PALL.  
 b) Arbor.  
 α) Inflorescentia fructifera elongata usque 4 c.m. longa, longe pedunculata. Folia late-ovata ..... *B. japonica* SIEB. β. *Tauschii* H. WINKL.  
 β) Inflorescentia fructifera breviter cylindrica brevipedunculata. Folia oblongo-ovata basi rotundata v. acuta ..... *B. deurica* PALL.

**Betula Ermanii** CHAM. in *Linnaea* VI. (1831) 537 t. 6. f. D. LEDEB. Fl. Ross. III. 653. REGEL in DC. Prodr. XVI. 2. 176. KOM. Fl. Mansh. II. 49.

Korea sept.: Fluvium Tumingan. Districtus Musang. Vallis Segelsu 18 VI. 1897. (V. KOMAROV.).

Distr. Kamtschatica, Japonia et Maushuria.

**Betula Schmidtii** REGEL in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1865) 412. DC. Prodr. XVI. ii. 175. HERDER in Act. H. Petrop. XII. 63. KOM. Fl. Mansh. II. 52.

Korea septentrionalis. Fluvium Jalu superior. Supra Naranipu 14 VII. 1897. (KOMAROV.).

Kang-uön : monte Kumgangsán 18 VIII. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Manshuria.

**Betula chinensis** MAXIM. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1879) 47. BURKILL in Journ. Linn. Soc. XXVI. 498. KOM. Fl. Mansh. II. 42. WINKLER Betulacaceæ 67.

*B. exalata* S. MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 386. t. 16. f. 8-10.

Hab. Korea : in monte Naipiang 1000 m. alto. (FAURIE n. 605).

Korea septentrionalis. Fluvium Tumingan. Distr. Musang. Trajectus Czaorieng 23, V. 1897. (KOMAROV.).

Kang-uön : monte Kum-gang-san Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : monte Musanryöng et Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. China bor. et Manshuria.

var. **angusticarpa** H. WINKLER l.c.

Hab. Phyöng-an : in monte Chinampo 1000 m. alto (FAURIE n. 602 p.p.).....ex Winkler.

Distr. var. China bor.

**Betula japonica** SIEB. in Verh. Batav. Gen. XII. (1820) 25. WINKLER l.c. 78.

*B. alba* var. *japonica* MIQ. Prol. 68.

var. *α. mandshurica* (REGEL) WINKLER l.c.

*B. alba* subsp. *mandshurica* REGEL in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVIII. 199. t. 7. f. 15. DC. Prodr. XVI. ii. 168.

Hab. Kyöng-san : monte Chirisán in æstate anni 1905. (M. SHIKI).

Distr. Manshuria et insula Sachalin.

var. *β. Tauschii* (REGEL) WINKLER l.c.

*B. alba* subsp. *latifolia* *α. Tauschii* REGEL in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXVIII. 399. t. 7. f. 11-14. DC. Prodr. XVI. ii. 165.

*B. alba* var. *Tauschii* SHIRAI in Tokyo Bot. Mag. VIII. 319.

*B. latifolia* KOM. Fl. Mansh. II. 38.

Hab. Korea septentrionalis. Fluvium Jalu superior. Vallis Ankubimuri. 26 VI, 1897. (V. KOMAROV.).

Kyöng-geui : Syöng-do Oct. 23, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Manshuria et Japonia.

**Betula dahurica** PALL. Fl. Ross. I. 60. t. 39. f. A. Ledeb. Fl. Ross. III. 651. BURKILL in Journ. Linn. Soc. XXVI. 498. PALIB. Comp. Fl. Kor. II. 48. KOM. Fl. Mansh. II. 45. WINKLER Betulaceae (in ENGL. Pfl. Reich.). 86.

*B. dahurica* var. *Maximowicziana* TRAUTV. in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 250.

*B. davurica* α. *typica* REGEL DC. Prodr. XVI. ii. 174.

Hab. Kyōng-geui: Seonl Junio 1886. (KALINOWSKY).

Korea septentrionalis: Fluvium Tuningan superior. Vallis Anknbi-muri 26, VI, 1897. (V. KOMAROV.).

Ham-gyōng: Onensan. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria, China bor., Mongolia orientalis et Dahuria.

**Betula fruticosa** PALL. Fl. Ross. I. 62. t. 40. f. B. REGEL in DC. Prodr. XVI. ii. 169. TRAUTV. in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 254. KOM. Fl. Mansh. II. 50. WINKLER Betulaceae 87 cum. β. *Ruprechtiana*).

*B. humilis* ζ *Ruprechtii* TRAUTV. REGEL in DC. Prodr. XVI. ii. 169. Tent. Fl. Uss. n. 447. KOESCH. Act. H. Petrop. XII. 386. HERDER ibidem 66.

*B. palustris* var. RUPRECHT in Mém. Biol. II. 559.

*B. ovalifolia* RUPRECHT ibidem 560.

*B. reticulata* RUPRECHT ibidem 561.

Habit. Kang-uōn: monte Kum-gang-san Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Korea sept.: Fluvium Tuningan. Districtus Musang. Vallis Pekopen S VI, 1897. (V. KOMAROV.).

Distr. Dahuria, Baical, Amur et Manshuria.

### *Alnus* GÆRTN. (sp. 3).

#### Conspectus specierum et varietatum.

A. Folia suborbiculato-duplicato-serrata.

a) Folia subtus pallidiora dense pubescentia.....*Al. incana* WILLD. var. *hirsuta* SPACH.

b) Folia subtus glauca; venis elevatis pubescentia.

..... *Al. incana* WILLD. var. *sibirica* SPACH.

B. Folia simpliciter serrata.

a) Folia ovato-elliptica, argute-glanduloso-serrata, serratulis subpatentibus.

..... *Al. fruticosa* RUPE.

b) Folia elliptica oblonga utrinque acuta v. acuminata, incurvato-serrata.

..... *Al. japonica* S. et ZUCC.

**Alnus incana** (L.) WILLD. Sp. Pl. IV. 335. AIT. Hort. Kew. (ed. II) V. 259. LEDEB Fl. Ross. III. 656. REGEL in DC. Prodr. XVI. ii. 188. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 458. HERDER in Act. H. Petrop. XII. 76. WINKLER Betulaceae 120.

*Betula Alnus*  $\beta$ . *incana* L. Sp. Pl. (ed. II) 1394.

*Betula incana* L. fil. suppl. 417. AIT. Hort. Kew. (ed. I) III. 339.

var. **sibirica** (FISCH.) SPACH. LEDEB Fl. Ross. III. 656. REGEL in DC. Prodr. XVI. ii. 189. MATSUMURA Alnus 12. SHIRASAWA Iconogr. t. 19. f. 1-17. HERDER in Act. H. Petrop. XII. 77. WINKLER l.c. 122.

*Al. sibirica* FISCHER KOM. Fl. Mansh. II. 57.

*Al. incana* var. *glauca* MATSUMURA l.c. HERDER l.c. PALIB. l.c.

Hab. Kyōng-geui: Seoul Majo 1886. (KALINOWSKY).

Chyōng-nyang-ri Oct. 17, 1900. (T. UCHIYAMA).

var. **hirsuta** (TURCZ.) SPACH. LEDEB. Fl. Ross. III. 656. REGEL in DC. Prodr. XVI. ii. 189. HERDER in l.c. MATSUM. l.c. WINKLER l.c.

*A. hirsuta* TURCZ. Cat. Baic. Dah n. 1064. KOM. Fl. Mansh. II. 54.

Hab. in Korea bor. (KOMAROV.).

Distr. sp. Europa, Sibiria, Manshuria, Japonia et America bor.

**Alnus fruticosa** RUPR. Fl. Samojed. Cisur. (1845) n. 249. ex KOM. Fl. Mansh. II. 58.

*Alnaster fruticosa* LEDEB. Fl. Ross. III. 655. REGEL et TIL. Fl. Ajan. 119. TRAUTV. in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 257.

*Alnaster fruticosa* RUPR. in Bull. Acad. St. Pétersb. (1856) 434.

*Alnus viridis* CHAM. in Linnæa VI. 538.

Hab. in Korea septentrionalis. Fluvium Tumingan. Dist. Musang, Trajectus Czao-rieng 22 V, 1897. (KOMAROV.).

Distr. America bor. Kamtschatca, Japonica, Manshuria et Sibiria.

**Alnus japonica** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. II. 230. MIQ. Prol. Fl. Jap. 69. SARGENT Forest. Fl. Jap. 63 t. 20. SHIRASAWA Iconogr. t. 9. f. 18-34. KOM. Fl. Mansh. II. 60. WINKLER l.c. 114.

*A. japonica* var. *minor* MIQ. Prol. Fl. Jap. 69.

*A. Harinoki* SIEB. Syn. Pl. Oecon. Univ. Regn. Jap. 25.

*A. maritima* var. *japonica* REGEL in DC. Prodr. XVI. ii. 186. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 457. MATSUM. Alnus. 7. PALIB. Conspl. Fl. Kor. II. 48.

Hab. Kyōng-san: Fusan (WILFORD Nr. 938).

Phyöng-an : insula Pipaltong 17 Aug. 1910. monte Muranbon 12, Junio 1910. (H. IMAI).

Kyöng-geui : Ö-ryu-kol Oct. 13, 1900, inter Kai-syöng et Kum-chyön Sept. 6, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng, Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. Japonia, Manshuria, China, Sibiria.

### *Carpinus* L. (sp. 2).

A. Folia basi cordata. Inflorescentia fructifera densa ..... *C. cordata* BL.

B. Folia basi truncata v. obtusa. Inflorescentia laxiflora ..... *C. laxiflora* BL.

**Carpinus cordata** BL. Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 309. WALP. Ann. III. 379. REGEL Tent. Fl. USS. n. 433. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 452. SHIRASAWA Iconogr. t. 24. f. 18-32. BURKILL in Journ. Linn. Soc. XXVI. 501. PALIB. Conspect. Fl. Kor. II. 48. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 279. KOM. Fl. Maush. II. 62. WINKLER Betulaceae 26.

Hab. Kang-nön : monte Kum-gang-san Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali. (fide KOMAROV.).

forma. **chinensis** (FRANCH.)

Hab. Kyöng-geui : Seoul Majo 1886 (KALINOWSKY). Van-Tang-San Junio 2, 1895. (SONTAG).....ex PALIBIN.

Monte Peuk-han-san Oct. 14, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. sp. China, Manshuria, Ussuria et Japonia.

**Carpinus laxiflora** (SIEB. et ZUCC.) BL. Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 309. WALP. Annal. III. 379. MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 121. FRAN. Pl. Dav. 279. t. 11. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 280. BURKILL in Journ. Linn. Soc. XXVI. 501. (var. plur.) SHIRASAWA Icon. t. 25. f. 15-30. WINKLER l.c.

*Distegocarpus laxiflora* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. 799. WALP. Annal. I. 634. DC. Prodr. XVI. ii. 128.

Hab. Kyöng-geui : Seoul Junio 1886. (KALINOWSKY).....ex PALIBIN.

Monte Nam-han-san Oct. 18, 1900 ; Tsung-työng Sept. 26, 1902 ; Pha-jyu Oct. 22, 1900. (T. UCHIYAMA), insula Phung-tö (Y. UCHIYAMA).

Distributio plantæ typicæ : Japonia.

*Corylus* L. (sp. 2).

- A. Bractee apice campanulata..... *C. heterophylla* FISCHER.  
 B. Bractee apice tubulosæ ..... *C. mandshurica* MAXIM.

**Corylus heterophylla** FISCHER Blume Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 301. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 241. DC. Prodr. XVI. ii. 136. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 431. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 452. FRAN. Pl. Dav. I. 278. BURKILL in Journ. Linn. Soc. XXVI. 504. PALIB Consp. Fl. Kor. II. 49. WINKLER Betulacaceæ 48.

Hab. Ad limites Koreæ boreales in jugo Schang-pei-shan (JAMES); in Korea (VEITCH).

Kyōng-geui: Inchon Aug. 1883. (DR. GOTTSCHÉ).

Korea: sine loco speciali (FAURIE) Seoul (WARBUNG) Chemulpo (WARBUNG).....fide Winkler.

Kang-uōn: Meuk-kai Aug. 12, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Dahuria, Manshuria, Amur et Japonia.

**Corylus mandshurica** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 24. KOM. Fl. Mansh. II. 63.

*C. rostrata* var. *mandshurica* (MAXIM.) REGEL Tent. Fl. Uss. n. 432. DC. Prodr. XVI. ii. 133. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 452. WINKLER l.c. 52.

Hab. Korea: Datschan (WARBUNG) in Onensan (FAURIE).....fide Winkler.

Kang-uōn: Chyang-yōng-ri Aug. 13, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-geui: monte Namsan prope Seoul. Sept. 20, 1902 Pha-jyu Oct. 22, 1900. alab. masc. (T. UCHIYAMA), insula Phung-tō (Y. HANABUSA).

Kyōng-san: monte Yontsusan. (T. NAKAI).

Distr. Japonia et Manshuria.

**FAGACEÆ** (general 3).

Conspectus generum.

- A. Involucrum 1-flore.  
 a) Amenta ♂ erecta ..... *Pasania* OERST.  
 b) Amenta ♂ pendula ..... *Quercus* L.  
 B. Involucrum 2-4 floribus ... *Castanea* MILL.



*Pasania* OERST. (sp. 1).***Pasania cuspidata*** (THUNB.) OERST.

*Quercus cuspidata* THUNB. Fl. Jap. 176. Ic. Pl. Jap. decad. 5. t. 7. DC. Prodr. XVI. ii. 103. SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. I. 8. t. 2. MIQ. Prol. Fl. Jap. 358. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 449. SKAN in Journ. Linn. Soc. XXVI. 510. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 50.

Habitat in archipelago Koreano (OLDHAM Nr. 749) portu Hamilton (WILFORD).

Distr. China et Japonia.

*Quercus* L. (sp. 8).

## Conspectus specierum.

## A. Folia oblongo-lanceolata v. oblongo-oblaneeolata.

- a) Folia margine glanduloso-argute-serrata ..... *Q. glandulifera* BL.
- b) Folia margine setoso-serrata.
  - α) Folia subtus glabra, juniora puberula ..... *Q. serrata* THUNB.
  - β) Folia subtus dense stellato-pubescent ..... *Q. variabilis* BL.

## B. Folia oblongo-obovata v. oblongo-elliptica.

- a) Folia margine obtuse-dentata v. serrata.
  - α) Folia subtus glabra ..... *Q. mongolica* FISCHER.
  - β) Folia subtus dense-tomentosa.
    - Glandes ovatae ..... *Q. dentata* THUNB.
    - Glandes oblongae ..... *Q. Fabri* HANCE.
- b) Folia margine argute-serrata.
  - α) Folia subtus glabra ..... *Q. grosse-serrata* BL.
  - β) Folia subtus stellato-pubescent ..... *Q. aliena* BL.

***Quercus glandulifera*** BL. Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 295. MIQ. Prol. Fl. Jap. 358. DC. Prodr. XVI. ii. 40. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 447. FRANCH. Pl. Dav. 274. SKAN in Journ. Linn. Soc. XXVI. 514. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 51.

Hab. Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES Nr. 20), insula Phungtō (Y. HANABUSA).

In archipelago Koreano: Green Island. (OLDHAM Nr. 756).

Distr. Japonia e. China.

forma **heteromorpha** NAKAI.

*Folia anguste oblanceolata, nervis conspicuis.*

Kyōng-san : Yongtsusan. (T. NAKAI).

**Quercus serrata** THUNB. Fl. Jap. 176. MIQ. Prodr. Fl. Jap. 358. DC. Prodr. XVI. ii. 50. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 447. FRANCH. Pl. Dav. I. 275. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 601. SKAN in Journ. Linn. Soc. XXVI. 520. KOM. Fl. Mansh. II. 74.

Hab. Kyōng-geui : monte Peuk-han-san Oct. 10, 1900. (T. UCHIYAMA) insula Phung-tō (Y. HANABUSA).

Distr. Japonia, China, Manchuria et Himalaya.

**Quercus variabilis** BL. Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 297. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 447. DC. Prodr. XVI. ii. 50.

*Q. chinensis* BUNGE (non ABEL.). Enum. Pl. Chin. bor. 61.

*Q. Bungeana* FORBES in Journ. Bot. (1884) 83 et 85. FRAN. Pl. Dav. 275. SKAN in Journ. Linn. Soc. XXVI. 508. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 50.

Hab. Kyōng-geui : Chemulpo. (CARLES Nr. 211).

Ham-gyōng : Ouensan. (T. NAKAI).

Hoang-hai : inter Phung-syu-uōn et Pong-san Sept. 9, 1902, (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san : Mok-chang. Nov. 9, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China bor. et Japonia.

**Quercus mongolica** FISCHER in litt. ex TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1014. LEDEB. Fl. Ross. III. 586. RUPR. in Mém. Biol. II. 554. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 241. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 434. DC. Prodr. XVI. ii. 14. SCHMIDT. Sachal. n. 377. SKAN in Journ. Linn. Soc. XXVI. 519. KOM. Fl. Mansh. II. 68.

*Q. sessiliflora* var. *mongolica* FRANCH. Pl. Dav. 273.

Hab. Korea sept. : Districtus Musang. Vallis Czari-kori 22 VI. 1987. (V. KOMAROV.).

Phyōng-an : ad superiorem fluminis Jalu (M. SHIKI). Ti-nyong-ryōng Aug. 21, 1905 (T. IMAGAWA), insula Pipaltong, 17, Aug. 1910. (H. IMAI).

Kyōng-geui : colle Namsan prope Seoul, Julio 25 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyong : in boreale regione vulgarissima. (T. NAKAI).

Distr. Dahuria, Amur, Manchuria et China.

**Quercus dentata** THUNB. Fl. Jap. 177. Ic. Pl. Jap. dec. V. 4. 6. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 445. DC. Prodr. XVI. ii. 13. FRAN. Pl. Dav. 275. SKAN in Journ. Linn. Soc. XXVI. 511. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 51.

*Q. obovata* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. DC. Prodr. XVI. ii. 13.

Hab. Kyöng-geui: Seoul Majo 1886. (KALINOWSKY).

Phyöng-an: Phyöng-yang 14 Maius 1910. (H. IMAI) vulgaris.

In archipelago: portu Hamilton (WILFORD Nr. 683) in Green Island (OLDHAM Nr. 1090).

Ham-gyöng: australe regione. (T. NAKAI).

var. **Mc Cormickii** SKAN in Journ. Linn. Soc. XXVI. 511. PALIB. Ic

Hab. Kyöng-geui: Chemulpo. (CARLES Nr. 213).

Distr. China et Japonia.

**Quercus Fabri** HANCE in Journ. Linn. Soc. X. 202. in Journ. Bot. (1875) 362. (1882) 294. FRAN. Pl. Dav. 274. SKAN. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 512. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 51.

Hab. Kyöng-geui: Chemulpo. (CARLES Nr. 20).

In archipelago Koreano: Green Island (OLDHAM Nr. 756).

Distr. China et Japonia.

**Quercus grosse-serrata** BL. Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 306. DC. Prodr. XVI. ii. 16. KOM. Fl. Mansh. II. 74.

*Q. crispula*  $\beta$ . *grosse-serrata* MIQ. Prol. Fl. Jap. 104. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 446.

Hab. in Korea septentrionali. (fide KOMAROV.).

Kyöng-geui: Ö-ryu-kol Oct. 12, 1900; colle Namsan prope Seoul Julio 25, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: monte Chinsubon. (T. NAKAI).

Distr. Japonia et Munshuria.

**Quercus aliena** BL. Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 298. DC. Prodr. XVI. ii. 14. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 445. SKAN in Journ. Linn. Soc. XXVI. 505. PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 50. KOM. Fl. Mansh. II. 75.

*Q. Griffithii* HOOK. et THOMS. in DC. Prodr. XVI. ii. 14.

Hab. Kyöng-geui: Inchon (DR. GOTTSCHÉ); Seoul Majo 1886. (KALINOWSKY).

Hoang-hai : inter Am-syöng et Nam-Chyöng Sept. 7, 1902. (T. UCHIYAMA).

Korea sept. : Fluvium Jalu superior. Trajectus Czaschin-ien 1 XX, 1897. (V. KOMAROV.).

In archipelago Koreano. (OLDHAM. Nr. 757).

Ham-gyöng : monte Chinsuhon. (T. NAKAI).

Distr. China, India, Manshuria et Japonia.

*Castanea* MILL. (sp. 1).

**Castanea sativa** MILL. Gard. Dict. VII. n. 1.

var. **pubinervis** (HASSK.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 12.

*C. vesca* β. *pubinervis* HASSK. Cat. 73.

*C. pubinervis* C.K. SCHNEIDER Illus. Handb. Laubholz. I. 159.

*C. sativa* PALIB. Consp. Fl. Kor. II. 49.

*C. japonica* BLUME Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 284. MIQ. Prol. Fl. Jap. 358.

*C. vulgaris* var. *japonica* DC. Prodr. XVI. ii. 115. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 450. II. 501.

Hab. Korea occidentalis. (PERRY).

Kyöng-geui : Seoul Junio 1886. (KALINOWSKY).

Ham-gyöng : Ouensan Junio 1909. (T. NAKAI).

Kang-uön : in monte. (A. TAKAHASHI).

In Korea in montibus vulgaris.

Distr. China et Japonia.

**EMPETRACEÆ** (gen. 1).

*Empetrum* L. (sp. 1).

**Empetrum nigrum** L. Sp. Pl. (ed. II) 1450. MIQ. Prol. Fl. Jap. 99. FR. SCHMIDT. Sachal. n. 392. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 429. KOM. Fl. Mansh. II. 701.

Hab. Insula Chöi-jyu : monte Hallasan Aug. 1905 leg. S. ICHIKAWA.

Distr. Regis bor. et alp. Europæ et Asiæ.

**SALICACEÆ** (gn. 2).

A. Amenta sepius erecta densa. Ovula in quaque placenta haud numerosa..... *Salix* L.

B. Amenta pendula, saltem  $\uparrow$  laxa. Ovula in quaque placenta numerosa..... *Populus* L.

***Populus* L.** (sp. 3).

A. Folia lobata, subtus lanata..... *P. alba* L.

B. Folia non lobata.

a) Folia oblonga, subtus glauca..... *P. suaveolens* FISCH.

b) Folia late-ovata, subtus viridescens..... *P. tremula* L.

**Populus alba** L. Sp. Pl. (ed. II) 1463. WILLD. Sp. Pl. IV. 802. PALLAS Fl. Ross. I. 66. LEDEB. Fl. Ross. III. 626. WESMAEL in DC. Prodr. XVI. ii. 324. Hook. Fl. Brit. Ind. V. 638. SEEMAN in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 28. BURKILL in Journ. Linn. Soc. XXVI. 535. C. K. SCHNEIDER Illus. Handb. Laubholz. I. 21.

Hab. Kyōng-geui: Inchon. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san: monte Chirisan. (M. SHIKI).

Ham-gyōng: Kohosan. (T. NAKAI).

Distr. Europa et Asia bor.

**Populus surveolens** FISCHER. LEDEB. Fl. Ross. III. 629. TRAUTV. in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 524. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 440. FR. SCHMIDT. Sachal. n. 404. SARGENT Forest. Fl. Jap. 71. KOM. Fl. Mansh. II. 17. C. K. SCHNEIDER Handb. Laubholz. I. 14.

*P. balsamifera* var. *suaveolens* LOWD. WESMAEL in DC. Prodr. XVI. ii. 329. BURKILL in Journ. Linn. Soc. XXVI. 535. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 275.

Hab. ad superiorem fluminis Jaluensis. (M. SHIKI).

Ham-gyōng: Precipue in boreale regione vulgarissimus. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, Amur, China, Sachalin et Japonia.

**Populus tremula** L. Sp. Pl. (ed. I) 1034. PALL. Fl. Ross. L. 65. Ledeb. Fl. Ross. III. 627. WESMAEL in DC. Prodr. XVI. ii. 325. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 929. FR. SCHMIDT. Sachal. n. 403. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 463. FRANCH. Pl. Dav. 284. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 274. KOSRCH Act. H. Petrop. XII. 390. BURKILL in Journ. Linn. Soc. XXVI. 537. KOM. Fl. Mansh. II. 14. C. K. SCHNEIDER Illus. Handb. Laubholz I. 19.

Hab. Pyöng-an : monte Ō-ka-san. (T. IMAGAWA!).

Kang-uön : Meuk-kai. (T. UCHIYAMA!).

Kyöng-san : circa Pusan in montibus et in urbe plantatur. (T. NAKAI).

Ad superiorem fluminis Jaluensis. (M. SHIKI!).

Ham-gyöng : ubique crescit. (T. NAKAI).

Distr. Europa et Asia. (Regio bor. et temp.).

### *Salix* L.

A. Rami penduli. Folia lineari-lanceolata, subtus glauca..... *S. babylonica* L.

B. Rami erecti.

a) Folia subtus pubescentia v. sericea.

α) Folia elliptica, serrata..... *S. vagens* ANDR. α. *cinerarvens* ANDR.

β) Folia lanceolata v. lineari-lanceolata.

○ Folia subtus griseo-tomentosa, margine integra, undulato-crenata.

..... *S. cinerea* L.

○○ Folia subtus sericea.

△ Folia subtus sparsim sericea..... *S. Thunbergiana* BL.

△△ Folia subtus densissime sericea.

\* Arbor v. frutex elatus. Folia longissima ..... *S. viminalis* L.

\*\* Frutex repens ..... *S. repens* L.

b) Folia subtus glabra, glauca v. viridescens.

α) Folia elliptica v. ovato-oblonga.

○ Folia obtusa interdum subacuminata, subtus glauca 1 v.  $\frac{1}{2}$  pollicali.

..... *S. myrtilloides* L.

○○ Folia cuspidata v. acuminata interdum obtusa.

△ Folia oblanceolata acuminata margine obsolete crenulato-serrata subtus glauca. Stipula obsolete angusta ..... *S. phylicifolia* L.

△△ Folia margine serrulata. Stipula inflato-reniformis serrulata.

..... *S. glandulosa* SEEM.

β) Folia angusta lineari-lanceolata v. lanceolata.

○ Folia basi latissima ..... *S. Maximowiczii* KOM.

○○ Folia media v. supra media latissima.

△ Folia sessilia amplexicaulia ..... *S. multinervis* FRAN. et SAV.

△△ Folia breviter petiolata, laminis basi rotundatis v. attenuatis.

\* Ramus rubescens ..... *S. acutifolia* WILLD.

\*\* Ramus flavidus.

⊕ Folia linearia. Filamenta connata..... *S. purpurea* L.

⊕⊕ Folia lanceolata. Filamenta discreta ..... *S. koreensis* ANDERS.

**Salix babylonica** L. Sp. Pl. (ed. II) 1443. BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 346. LEDEB. Fl. Ross. III. 599. MAXIM. Prim. Fl. Amur. suppl. Ind. Fl. Pek. 477. ANDERS. in DC. Prodr. XVI. ii. 212. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 459. FRANCH. Pl. Dav. 282. BURKILL. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 523. SEEMEN in ENGL. Bot. Jahrb. XXXIV. beiblatt. 27. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 277.

Habitat Kyöng-san : Chyang-Chhyön. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-geui : colle Namsan (T. UCHIYAMA) Seoul (A. TAKAHASHI).

Phyöng-an : ad superiorem fluminis Jaluensis. (M. SHIKI).

Ham-gyöng : Ouensan, Chingang, Puryöng, Yu-syöng. (T. NAKAI).

Distr. ex Japonia et China usque ad Caucasia.

**Salix vagans** ANDERS. Salic. bor. Americ. 121 et in DC. Prodr. XVI. ii. 226. KOM. Fl. Mansh. II. 31.

*S. depressa* (non L.) MAXIM. Prim. Fl. Amur. 244. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 438.

*S. phyllifolia* FRANCH. (non L.) Pl. Dav. 283.

var. **cinerascens** ANDERS. l.c.

*S. depressa velutina* KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III). 565.

Habit in boreali regione Koreensis.

Kyöng-geui : Inehon. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : in summum montis Musanryöng copiose crescit. (T. NAKAI).

Distr. ex Rossia sept. per Sibiria usque ad Manshuria et Amur.

**Salix cinerea** L. Sp. Pl. (ed. II) 1449. ANDERS in DC. Prodr. XVI. ii. 221. LEDEB. Fl. Ross. III. 607. HERDER in Act. H. Petrop. XI. 400. KOM. Fl. Mansh. II. 22.

Habitat in boreali regione Koreæ.

Distr. Europa et Asia tota.

**Salix Thunbergiana** BL. ex ANDERS in DC. Prodr. XVI. ii. 271. BURKILL in Journ. Linn. Soc. XXVI. 533. KOM. Fl. Mansh. II. 30.

*S. brachystachys* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 460.

*S. gracilistyla* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 26. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 461.

Habitat ad ripas fluminis Jaluensis. (M. SHIKI).

Ham-gyöng : Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. China, Manshuria et Japonia.



**Salix viminalis** L. Sp. Pl. 1448. LEDEB. Fl. Ross. III. 605. ANDERS in DC. Prodr. XVI. ii. 264. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 243. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 436. HERDER in Act. H. Petrop. XI. 425. FR. SCHMIDT. Sachal. n. 397. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 390. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 631. KOM. Fl. Mansh. II. 32.

Habitat ad ripas fluminis Jaluensis. (M. SHIKI).

Ham-gyöng : Yu-syöng, monte Musanryöng. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, China, Manshuria et Japonia

**Salix repens** L. Sp. Pl. 1447. WILLD. Sp. Pl. IV. 293. LEDEB. Fl. Ross. III. 615. ANDERS in DC. Prodr. XVI. ii. 237. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 245. KORSCH Act. H. Petrop. XII. 391. KOM. Fl. Mansh. II. 29.

Habitat in regione boreali Koreensis. (KOMAROV.).

Phyöng-an : ad ripas fl. Pötonkan vulgaris 1, Maio 1910 a H. IMAI lecta.

Distr. Europa et Asia tota.

**Salix myrtilloides** L. Sp. Pl. 1446. LEDEB. Fl. Ross. III. 613. ANDERS in DC. Prodr. XVI. ii. 229. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 244. HERDER in Act. H. Petrop. XI. 407. KOM. Fl. Mansh. II. 26.

*S. myrtilloides* var. *finmarkica* TRAUTV. FR. SCHMIDT. Amg. n. 333.

Habitat in regione boreali Koreensis.

Distr. Europa bor., Sibiria, Manshuria et Amur.

**Salix phylicifolia** L. Sp. Pl. 1442. LEDEB. Fl. Ross. III. 611. ANDERS in DC. Prodr. XVI. ii. 241. BURKILL in Journ. Linn. Soc. XXVI. 532. FRANCH. Pl. Dav. 283.

Habitat ad ripas fluminis Jaluensis. (M. SHIKI).

Distr. Europa et Asia bor.

**Salix glandulosa** SEEM. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIV. beiblatt. 56. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 276.

Habitat in Kyöng-san : circa Tai-ku, Nak-Tong, Chang-chyöng. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. Japonia et China centr.

**Salix Maximowiczii** KOM. Fl. Mansh. II. 25.

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. Yezo.

**Salix multinervis** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 504. KOM. Fl. Mansh. II. 25.

Habitat in Regione boreali Koreensis.

Ham-gyöng: Ouensan, Yu-syöng et Pynyöng, precipue ad ripas fluminis vulgaris. (T. NAKAI).

Distr. Japonia.

**Salix acutifolia** WILLD. Sp. Pl. IV. 605. LEDEB. Fl. Ross. III. 601. HERDER in Act. H. Petrop. XI. 424. KOM. Fl. Mansh. II. 23.

*S. daphnoides* VILL. v. *acutifolia* ANDERS in DC. Prodr. XVI. ii. 261. BURKILL in Journ. Linn. Soc. XXVI. 527. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 391.

*S. praecox* HOPPE. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 242. FR. SCHMIDT. Sachal. n. 399.

Korea sept.: Districtus Cher-riong 18, V. 1897. (V. KOMAROV).

Ham-gyöng: Pynyöng 20 VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Europa et Asia (Regio bor.).

**Salix purpurea** L. Sp. Pl. 1442. LEDEB. Fl. Ross. III. 602. ANDERS in DC. Prodr. XVI. ii. 306. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 462. BURKILL in Journ. Linn. Soc. XXVI. 532. KOM. Fl. Mansh. II. 27.

Habitat in regione boreali Koreensis.

Ham-gyöng: circa Pynyöng, Chyang-hang vulgarissima. (T. NAKAI).

Distr. per. totam regionem Europæ et Asiæ.

**Salix Koreensis** ANDERS. in DC. Prodr. XVI. ii. 271. HERDER in Act. H. Petrop. XI. 429. BURKILL in Journ. Linn. Soc. XXVI. 530. KOM. Fl. Mansh. II. 24.

In boreali regione Koreæ vulgaris.

Planta endemica

**Salix mixta** KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 391.

*S. purpurea* L. × *S. viminalis* L. KOM. Fl. Mansh. II. 28.

Phyöng-an: monte Rō-rin-san. (T. IMAGAWA).

Distr. Regio Amurensis.

## MONOCOTYLEDONEÆ.

Plantæ Koreanæ nuper a multis Europeanis Botanicis sunt investigatæ; precipue in Monocotyledone, numerus species egregie ampliatus est, post adventus speciminum Faurianæ.

Difficillima res vere mihi est illas plantas tantum ex descriptionibus agnoscere, et in genere quod tantum numerum species ut in Carice continet, ea est longe difficilior.

Aliquot species nove editæ, mihi non novæ esse videtur, et illis speciminibus non visis totam fidem ponere est nimis contemplativum. Enumeravi igitur tantum ea, sed in nimis incerto genere clavem species adnotamque saepe prætermisi.

### HYDROCHARITACEÆ (gn. 4).

#### *Blyxa* NORONHA (sp. 2).

- A. Acaules. Folia omnia radicalia ..... *B. ceratosperma* MAXIM.  
 B. Caulescens. Caulis simplex v. interdum ramosus ..... *B. caulescens* MAXIM.

***Blyxa ceratosperma*** MAXIM. in litt. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1890) IV. 173. ASCHERSON et GURCKE in ENGL. Prantl. Nat. Pfl. Fam. II. i. 253. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl. 32.

Nom. Jap. Subuta.

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

***Blyxa caulescens*** MAXIM. in litt. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1890) IV. 173. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl. 31.

Nom. Jap. Yanagi-subuta.

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

#### *Hydrocharis* L. (sp. 1).

***Hydrocharis Bodinieri*** LÉVEILLÉ et VNT. in Fedd. Rep. (1908) 10.

Kyōng-geui: inter Chemulpo et Seoul Sept. 13, 1889. (FAURIE).

Planta endemica !.

#### *Hydrilla* L. C. RICH. (sp. 1).

***Hydrilla verticillata*** (L. fil.) ROYLE Illus. Bot. Himal. t. 376 (1839). WRIGHT. Caspary in PRINGSH. Jahrb. I. (1858) 494. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 659. FRAN. et SAV.

Enum. Pl. Jap. II. 17. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 394. ASCHERSON et GÜRKE in ENGL. Pl. Fam. II. i. 250 fig. 184. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. I. 82. ASCHERSON et GRAEBNER Fl. Mitteleurop. I. 398.

*Hydrilla japonia* MIQ. Prol. Fl. Jap. 159. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 18.

Nom. Jap. Kuromo.

Hab. in flumine Daidōkō Sept. 11, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Africa, Europa et Asia.

### *Ottelia* PERS. (sp. 1).

**Ottelia alismoides** (L.) PERS. Syn. Pl. I. 460. MIQ. Prol. Pl. Jap. 159. BENTH. Fl. Austr. VI. 257. HOOK. Fl. Brit. Ind. 662. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 19. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XI. (1897) 72. KOM. Fl. Mansh. I. 238. WRIGHT. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 3. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl. 32.

Nom. Jap. Mizou-omodaki.

In Korea sept. (KOMAROV.).

Kyōng-geui : Ō-ryū-kol. Oct. 12, 1900 ; inter Kai-syōng et Pha-zju Sept. 5, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, Manshuria, China, India et Australia.

### *Vallisneria* MICH. (sp. 1).

**Vallisneria spiralis** L. Sp. Pl. (ed. I) 1015. (ed. II) 1441. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 660. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 18. BRITTON et BROWN Fl. North. State and Canada I. 93. ASCHERSON et GÜRKE in ENGL. Prantl. Nat. Pl. Fam. II. i. 251. f. 185. ASCHERSON et GRAEBNER Mitteleurop. Fl. I. 405. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. I. 83. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl. 33. WRIGHT. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 2.

Nom. Jap. Itomo vel Sekisjōmo.

In flumine Daidōkō. Sept. 11, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa, Asia et America bor.

## ORCHIDACEÆ (gm. 23. sp. 44).

### *Calanthe* R. RR. (sp. 1).

**Calanthe puberula** LINDL. Gen. et Sp. Orch. 252. HOOK. Fl. Brit. Ind. V. 838. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 26. FINET, Journ. Bot. Extrait 19.

Quelpaert : monte Hallasan Oct. et Aug. 1907. (FAURIE).

Distr. Himalaya et China.

*Dendrobium* Sw. (sp. 1).

**Dendrobium moniliforme** Sw. in Nov. Act. Soc. Sci. Upsal. VI. 85. LINDL. Gen. et Sp. Orch. 84. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 25. FINET in Bull. Soc. Bot. Fran. (1900) 265 et Journ. Bot. Extrait 19.

*Epidendrum moniliforme* L. Sp. Pl. (ed. I) 954.

*E. monile* THUNE. Fl. Jap. 30.

*Dendrobium catenatum* LINDL. Gen. et Sp. Orch. 84. REICH. in Walp. Ann. VI. 300.

*D. japonicum* LINDL. Gen. Sp. Orch. 85. MIQ. Prol. Fl. Jap. 135. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 22.

*Onychium japonicum* BLUME Bijdr. 328.

Nom. Jap. Sekkoku.

In archipelago Koreano : Peel Isl. (OLDHAM).

Quelpaert : in silvis montis Hallasan Aug. 1907. (FAURIE).

Chöl-la : Mok-pho Nov. 6, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Japonia.

*Gymnadenia* R. Br. (sp. 3).

**Gymnadenia gracilis** MIQ. Prol. Fl. Jap. 139. BENTH. et Hook. Gen. Pl. III. 627. MAXIM. in Bull. Soc. Nat. Mosc. (1879) 60. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 53. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 3. FINET in Bull. Soc. Bot. Fr. (1900) 280. et Journ. Bot. Extrait 20.

*G. pinguicula* BRETSCH. Hist. Bot. Disc. in Chin. 688 (non REICH.)

*G. tryphiceformis* REICH. in Linnæa. XLI. (1877) 41.

*Mitostigma gracile* BL. Mus. Bot. Lugd. Bot. II. 190.

Nom. Jap. Hinaran.

Kyöng-geui : monte Namsan Julio 18, 1902. (T. UCHIYAMA) ibidem (A. TAKAHASHI) Chemulpo (CARLES).

Quel-paert : Jul. 1907. (FAURIE).

In archipelago Koreano : Paul, Herschel et Tracey Isl. (OLDHAM).

Distr. Japonia.

**Gymnadenia conopsea** R. Br. in Act. Hort. Kew. (ed. II) V. 191. LINDL. Gen. Sp. Orch. 275. LEDEB. Fl. Ross. IV. 65. FRANCH. Pl. Dav. I. 294. KOM. Fl. Mansh. I. 541. FINET Journ. Bot. Extrait 20. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 52.

*Orchis conopsea* L. Sp. Pl. (ed. I) 942.

*Habenaria conopsea* BENTH. in Journ. Linn. Soc. XVIII. (1880) 354 (non REICH. fil.)

Nom. Jap. Tegata-chidori v. Chidori-sō.

Quelpaert : monte Hallasan Junio 1907. (FAURIE).

Shōzjōkanto : Keimandō, 8, Julio 1909. (K. HATTA).

Distr. Europa, Sibiria et China.

**Gymnadenia cucullata** L. C. RICH. in Mém. Mus. Paris. IV. (1818) 57. LINDL. Gen. et Sp. Orch. 279. MAXIM. Ind. Fl. Pek. 477. KOM. Fl. Mansh. I. 513. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 52.

*Orchis cucullata* L. Sp. Pl. (ed. I) 939.

*Habenaria cucullata* HÖFFT. Cat. Kursk. 56. ex LEDEB. Fl. Ross. IV. 66.

*Himantoglossum cucullatum* REICH. Fl. Germ. Excurs. 120 !

Nom. Jap. Miyama-mochizuri.

In Korea sept. Fluv. Jalu. 3, VIII, 1897. (KOMAROV.).

Distr. Russia centr., Sibiria, China et Himalaya.

### *Platanthera* L. C. RICH. (sp. 5).

**Platanthera hologlottis** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 268. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 32. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 55. KOM. Fl. Mansh. I. 519.

Nom. Jap. Midzu-chidori.

Korea sept. Fluv. Jalu. 30 VI, 1897. (V. KOMAROV.).

Kyōng-san : portu Fusan. (WILFORD).

Kyōng-geui : Seoul Junio 1886. (KALINOWSKY).

Distr. Dahuria et Japonia.

**Platanthera chlorantha** CUST. ex REICH. in Moessl. Handb. (ed. II) II. 1565. LINDL. Gen. Sp. Orch. 235. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 55. TAKEDA in Tokyo Bot. Mag. XXV. 19. KOM. Fl. Mansh. I. 515.

*Habenaria chlorantha* BAB. in Trans. Linn. Soc. XVII. (1836) 462. SYME Engl. Bot. (ed. III) IX. 107. t. 1664.

Nom. Jap. Yezo-chidori.

Han-gyōng : monte circa Chyong-jin Jun. 19, 1909. (T. NAKAI).

Kyōng-geui : monte Seoulense. (CARLES).

Distr. Europa et Asia bor.

**Platanthera Herbicola** LINDL. var. **japonica** FINET in Journ. Bot. Extrait 20.  
 Quel-paert : monte Hallasan Aug. 1907. (FAURIE).  
 Distr. Japonia.

**Platanthera interrupta** MAXIM. Bull. Acad. Sc. St. Pétersb. XXXI. (1887) 106.  
 FINET Journ. Bot. Extrait 20. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 56.  
 Nom. Jap. Hosoba-no-tonbo-sō.  
 Kyōng-geui : Chemulpo. (CARLES).  
 Kyōng-san : portu Fusan. (WILFOLD).  
 Quel-paert : monte Hallasan Jul. 1907. (FAURIE).  
 Korea loco non indicato. (OLDHAM).  
 Distr. Manshuria et Japonia.

**Platanthera mandarinorum** REICHE. in Linnæa. XXV. (1852) 226. FINET Bull.  
 Soc. Bot. Fran. (1900) 282. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 4. KOM. Fl. Mansh. I. 516.  
*P. Oreades* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 514.  
*Habenaria Keiskei* MIQ. Prol. Fl. Jap. (1866) 139. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap.  
 II. 31.  
 Nom. Jap. Jama-sagi-sō.  
 In archipelago Koreano. (OLDHAM).  
 Distr. Japonia et China orient.

**Platanthera flava** LINDL. Gen. et Sp. Orch. 293. ROLFE in Journ. Linn. Soc.  
 XXXVI. 55.  
*Orchis fuscescens* L. Sp. Pl. 943.  
*Perularia fuscescens* LINDL. Gen. et Sp. Orch. 281. LEDEB. Fl. Ross. IV. 66. MAXIM.  
 Prim. Fl. Amur. 267. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 475. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 30.  
*Platanthera fuscescens* KRÄNZLIN Orch. Gen. et Sp. I. 637. KOM. Fl. Mansh. I. 517.  
 Korea sept.: Flum. Jalu 26. VI, 1897. (V. KOMAROV).  
 Distr. Sibiria, Manshuria, China et America bor.

**Platanthera ussuriensis** MAXIM. in Bull. Acad. St. Pétersb. XXXI. (1887) 107.  
 et in Mém. Biol. XII. 551. KOM. Fl. Mansh. I. 516. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI.  
 57. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 261.  
 Nom. Jap. Ko-tonbo-sō v. tonbo-sō.  
 Kyōng-geui : colle Namsan Julio 30, 1902. (T. UCHIYAMA).  
 Distr. China, Manshuria, Ussuria et Japonia.



*Habenaria* WILLD. (sp. 1).***Habenaria sagittifera*** REICHB. forma ***linearifolia*** (MAXIM.).

*H. linearifolia* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 269. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 479. t. 10. f. 14-18. KOM. Fl. Mansh. I. 520.

*H. sagittifera* (non REICHB.) HANCE in Journ. Bot. VI. 233. KRÄNZLIN in ENGL. Bot. Jahrb. XVI. 205. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 61.

*H. linearifolia* forma *lacerata* MATSUDA in Tokyo Bot. Mag. XXV. Jap. 65.

Labellum lobis lateralibus apice lacerato-dentatis v. minute densius serrulatis. Flores majores v. minores, nectariis 1-3 cm. longis.

Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES), circa Seoul Julio 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyōng: Gensan. (HICKIN).

Kang-uōn: monte Kungangsan: Aug. 20, 1902.; Peuk-tung-dji: Aug. 22, 1902.; Cho-mok-dong Aug. 11, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Japonia.

*Cephalanthera* L. C. RICH. (sp. 3).

***Cephalanthera erecta*** LINDL. Gen. Sp. Orch. 412. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 35. FINET Bull. Soc. Bot. Fran. (1900) extrait 20. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 4. KOM. Fl. Mansh. I. 523. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 48.

*Serapias erecta* THUNB. Fl. Jap. 27. ejus. Ic. Pl. Jap. I. t. 4.

Nom. Jap. Ginran.

Kyōng-san: monte Yongtusan Jun. 4, 1909. (T. NAKAI).

Kyōng-geui: Seoul Aug. 1883. (GOTTSCHKE).

Quel-paert: monte Hallasan. Jul. 1907. (FAURIE).

Distr. China et Japonia.

***Cephalanthera falcata*** LINDL. Gen. Sp. Orch. 412. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 35. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 4. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 48.

*Serapias falcata* THUNB. Fl. Jap. 28. et ejus. Icones Pl. Jap. I. 5.

*Cephalanthera platyceila* REICHB. fil. in Bot. Zeitung. III. (1845) 335.

*C. japonica* A. GRAY. Pl. Jap. 319.

Nom. Jap. Kinran.

Kyöng-geui : Seoul Aug. 1886. (GOTTSCHÉ).

Kyöng-san : portu Fusan. (Y. HANABUSA).

Distr. China orient. et Japonia.

**Cephalanthera longibracteata** BL. Orch. Arch. Ind. I. 188. t. 65. f. 3. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 36. FINET in Bull. Soc. Bot. Fran. (1900) 275. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 4.

*C. ensifolia*  $\beta$ . *longibracteata* MIQ. Prol. Fl. Jap. 141.

Nom. Jap. Sasaba-ginsan.

Kyöng-geui : Seoul Aug. 1883. (GOTTSCHÉ).

Distr. Japonia.

*Epipactis* L. C. RICH (sp. 3).

**Epipactis gigantea** DOUGL. in HOOK. Fl. Bor. Amer. II. 202 t. 202. KOM. Fl. Mansh. I. 524. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 49.

*E. americana* LINDL. Gen. Sp. Orch. 462.

*E. Royleana* LINDL. Gen. Sp. Orch. 461 et in Journ. Linn. Soc. I. (1857) 174. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 126.

*Cephalanthera Royleana* REGEL in Act. H. Petrop. VI. (1879) 490.

Kyöng-geui : Chemulpo. (CARLES).

Distr. Manshuria, Himalaya, China et America bor. occid.

**Epipactis papillosa** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 519. WETTST. Oester. Bot. Zeitsch. XXXIX. (1889) 428.

*E. latifolia* var. *papillosa* MAXIM. in Schéd. Herb. Hort. Petrop. ex KOM. Fl. Mansh. I. 523.

Nom. Jap. Ezo-suzuran.

Kyöng-uön : monte Kumgangsan Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

**Epipactis Thunbergii** A. GRAY Pl. Jap. 319. WETTST. Oest. Bot. Zeitsch. XXXIX. (1889) 428.

*E. longifolia* BL. Orch. Arch. Ind. et Jap. 185 t. 64. f. 3.

*E. gigantea* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 519. YABE in Tokyo Bot. Mag. (1903) 143 (non DOUGL.)

*Serapias longifolia* THUNB. Fl. Jap. 28. (non L.).

Nom. Jap. Suzuran vel Kakiran.

Quelpært.: Jul. 1907. (FAURIE).

Distr. Japonia.

### *Orchis* L. (sp. 2).

**Orchis cyclocheila** MAXIM. in Mél. Biol. XII. 548. FINET Journ. Bot. extrait 20.

*Orch's cyclochila* KORS. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1897) 413. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl. 249.

*Habenaria cyclochila* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 516.

Nom. Jap. Kamomesō v. Kamomoran v. Ichijochidori.

Quelpært.: Hallaisan Jun. 1907. (FAURIE).

Korea sept. Flum. Jalu. 21, VI. 1897. (V. KOMAROV.).

Distr. Japonia.

**Orchis pauciflora** FISCHER ex LINDL. Gen. Sp. Orch. 280. KOM. Fl. Mansh. I. 50. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1904) 107.

*Gymnadenia pauciflora* LINDL. Gen. Sp. Orch. 280. LEDEB. Fl. Ross. IV. 66. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 396.

Nom. Jap. Niohō-chidori.

In Korea septentrionali. (KOMAROV.).

Distr. Manshuria, Amur et Japonia.

### *Herminium* L. (sp. 1).

**Herminium angustifolium** BENTH. ex HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 129. FINET. Journ. Bot. extrait 20. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 50.

*Aceras angustifolia* LINDL. Gen. et Sp. Orch. 282. ROYLE Illus. Bot. Himal. 370 t. 87. f. 1. WIGHT. Icones V. 11. t. 1691.

*Platanthera angustifolia* REICHB. fil. OTIA Bot. Hamb. 39. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 258.

Nom. Jap. Nagabano-mukagosō.

Quelpært.: monte Hallasan Aug. 1907. (FAURIE).

Distr. Japonia (var. longicruris) Manshuria, China, India bor. et Java.

*Liparis* L. C. RICH. (sp. 3).

**Liparis Kramerii** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 22. et 509. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1889) 7. FINET Journ. Bot. Extrait 19. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 252. Nom. Jap. Zigabachisō.  
 Kyōng-geui: monte Peuk-hansan Julio 28, 1902. (T. UCHIYAMA).  
 Quelpært: monte Hallasan. Jul. 1907. (FAURIE).  
 Distr. Japonia.

**Liparis japonica** MAXIM. in Mém. Biol. XII. 544. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1889) 6. KOM. Fl. Mansh. I. 531. FINET Journ. Bot. Extrait 19. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl. 251.  
*Microstylis japonica* MIQ. Prol. Fl. Jap. 125. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 21. KRÄNZL. in ENGL. Bot. Jahrb. VI. 54.  
 Nom. Jap. Seitaka-suzoumushi.  
 Quelpært: Oct. 1907 (TAQUET) Oct. 1906 et Julio 1907. (FAURIE).  
 Ham-gyōng: Syōng-jin Junio 11, 1903. (IKUHASHI).  
 In Korea sept. (KOMAROV.).  
 Kyōng-geui: monte Namsan Julio 18, 1902. (T. UCHIYAMA).  
 Distr. Japonia.

**Liparis liliifolia** RICHARD Orch. Europ. 38. A. GRAY. Bot. Jap. 469. MIQ. Prol. Fl. Jap. 386. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 21. FINET Journ. Bot. Extrait 19. KOM. Fl. Mansh. I. 532. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 252.  
*Ophrys liliifolia* L. Sp. Pl. 946.  
*Leptorchis liliifolia* KUNTZE Rev. Gen. Pl. II. 671. BRITTON et BROWN. Fl. Northern states and Canada I. 476.  
 Nom. Jap. Suzoumushisō.  
 Quelpært: monte Hallasan Oct. 1907. (TAQUET).  
 In Korea septentrionali. (KOMAROV.).  
 Distr. Japonia et Manshuria

*Tipularia* NUTT. (sp. 1).

**Tipularia japonica** MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. (1910) 87. et Ind. Pl. Jap. Monocotyl 264. FINET. Journ. Bot. Extrait 19.

Nom. Jap. Hitotsu-bokuro.

Quelpaert: monte Hallasan Aug. 1907. (FAURIE).

Distr. Japonia.

*Oreorchis* LINDL. (sp. 1).

**Oreorchis coreana** FINET in Bull. Soc. Bot. Fran. (1908) 337 et Journ. Bot. Extrait 19.

Quelpaert: monte Hallasan Julio 1907. (FAURIE) Oct. 1907. (TAQUET).

Planta endemica !

*Angraecum* THOU. (sp. 1).

**Angraecum falcatum** LINDL. Gen. Sp. Orch. 237. (in syn.). BENTH. et Hook. Gen. Pl. III. 583. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 38. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 235.

*Orchis falcata* THUNB. Fl. Jap. 26.

*Limodorum folcatum* THUNB. Ic. Pl. Jap. I. t. 6. Bot. Mag. t. 2097.

*Oeceoclades falcata* LINDL. Gen. Sp. Orch. 237. S. MOORE in Journ. Bot. XV. (1878) 138. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 28 (excl. syn. *Aerides japonicum*).

*Aerides Thunbergii* MIQ. Prol. Fl. Jap 137.

*Rhaphidorrhynchus falcatus* FINET Journ. Bot. Extrait 19.

Nom. Jap. Fōran.

Quelpaert: Julio 1907. (FAURIE).

Distr. Japonia et China.

*Spiranthes* L. C. RICH. (sp. 1).

**Spiranthes australis** LINDL. Bot. Reg. X. sub t. 823. Gen. Sp. Orch. 464. LEDEB. Fl. Ross. IV. 84. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 268. SWINHOE List. Pl. Form. 4. Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 102. FRAN. Pl. Dav. 295. FINET in Bull. Soc. Bot. Fran. (1900) 271 et Journ. Bot. Extrait 19. PALIB. Conspect. Fl. Kor. III. 4. KOM. Fl. Mansh. I. 525. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 41. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 263.

*Aristotelea spiralis* LOUR. Fl. Cochinch. 522.

*Neottia sinensis* PERS. Syn. Pl. II. 511.

*Neottia australis* R. BR. Prodr. 319.

*Spiranthes pudica* LINDL. Collect. Bot. t. 30.

*Neottia australis*  $\beta$ . *chinensis* EDWARDS in Bot. Reg. t. 602.

*Spiranthes amœna* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 356.

*Spiranthes australis* var. *pudica* LINDL. Gen. Sp. Orch. 465. BENTH. in Hook. Kew. Journ. Bot. VII. (1855) 38. et Fl. Hongk. 360.

*Gyrostachys australis* BL. Coll. Orch. Archip. Ind. 123. t. 37. f. 3. t. 38. f. 3.

Nom. Jap. Nezibana.

Ham-gyöng: Gensan 1889. (DR. EPOW.).

Kyöng-geui: Seoul Julio 1886 (KALINOWSKY) Namsan Julio 20, 1902. (T. UCHIYAMA), circa Seoul, Julio 1906. (Y. ŌE),

Kyōng-san: Fusan. (WILFORD, HANABUSA).

Distr. Nova Zelanica, Australia, Java, Japonia, India, Ceylon, Afganistan, China, Manshuria et Mongolia.

### *Goodyera* R. BR. (sp. 5).

**Goodyera Maximowecziana** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 137.

*G. bifida* MAXIM. in Mém. Biol. XII. 926. MAKINO Illus. Fl. Jap. I. t. 37 a-b. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 247. TAKEDA et NAKAI Tokyo Bot. Mag. XXIII. 50. (non BL.)

*G. foliosa* var. *lævis* FINET in Bull. Soc. Bot. Franc. (1900) 272.

Nom. Jap. Akebono-shusu-ran.

Insula Tehedshu: monte Hallasan, 1905 (S. ICHIKAWA), ibidem Oct. 1907. (FAURIE).

Distr. Japonia.

**Goodyera Schlechtendaliana** REICHB. in Linn. XXII. (1849) 861. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 39. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 927. FINET in Bull. Soc. Bot. Franc. (1900) 272. et Journ. Bot. Extrait 20. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 46. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 248. MAKINO Illus. Fl. Jap. I. t. 37.

*G. secundiflora* GRIFF. Notul. III. 394. Icon. Pl. Asiat. III. t. 346. f. 1. LINDL. in Journ. Linn. Soc. I. (1857) 182. Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 113.

*G. japonica* BL. Orch. Arch. Ind. et Jap. 38. t. 9. fig. 1. t. 11. fig. c.

*G. similis* BL. Orch. Arch. Ind. et Jap. 39. t. 9. fig. 2. t. 11. fig. d.

Nom. Jap. Miyama-uzoura.

Quel-paert: monte Hallasan Aug. 1907. (FAURIE) Oct. 1907.  
(TAQUET).

Distr. India bor, China et Japonia.

**Goodyera repens** R. BR. in Ait. Hort. Kew. (ed. II) V. 198. LIND. Gen. Sp. Orch. 492. LEDEB. Fl. Ross. IV. 86. M. Q. Prol. Fl. Jap. 141. FR. SCHMIDT. Sachl. n. 438. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 38. (excl. syn.) et 520. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 927. KOM. Fl. Mansh. I. 529. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 45.

Nom. Jap. Sjusuran.

Kang-nŏn: monte Kungangsan Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea sept. (KOMAROV.).

Distr. ex Britannia per Europa et Asia usque ad America bor.

**Goodyera velutina** MAXIM. in Regel Gartenfl. (1867) t. 513 f. 1. et in Mém. Biol. XII. 926. KRÄNZL. in ENGL. Bot. Jahrb. VI. 55. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 38. MAKINO Illus. Fl. Jap. I. t. 38 a-b. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 46. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 248. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 59.

Nom. Jap. Birōdoran.

Quel-paert: monte Hallasan, in aestate anni 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia et China.

**Goodyera similis** BL. Orch. Archip. Ind. 39. FINET Journ. Bot. Extrait 20.

Quell-paert: monte Hallasan 10 Aug. 1907, (FAURIE) Oct. 1907.  
(TAQUET).

Distr. Japonia.

### *Pogonia* JUSS. (sp. 1).

**Pogonia japonica** REICHE. in Linn. XXV. 228. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1898) 163. et Alp. Pl. Jap. I. t. 13. fig. 57.

*P. ophioglossoides* var. *japonica* MAXIM. FINET Journ. Bot. Extrait 20.

*P. similis* BL. Orch. Arch. Ind. et Jap. 148. t. 32.

Nom. Jap. Tokisō.

Kyōng-geui: Chemulpo et monte circa Seoul. (CARLES).

Quel-paert: monte Hallasan Jul. 1907. (FAURIE).

Ham-gyōng: montibus circa Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. China, Japonia et America bor. orient.



*Gastrodia* R. BR. (sp. 1).

**Gastrodia elata** BL. Mus. Lugd. Bat. II. 174. et Orch. Arch. Ind. et Jap. I. 143. t. 53. f. 1. MIQ. Prol. Fl. Jap. 140. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 34. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 98. FINET. Bull. Soc. Bot. Fr. (1900) 273 et Journ. Bot. Extrait 20.

Nom. Jap. Oninoyagara vel nasubitono-ashi.

Kang-uön : monte Kuungangsang Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Quel-paert : in silvis Jun. 1907. (FAURIE).

Distr. Japonia, China et Tibetia.

*Sarcanthus* LINDL. (sp. 1).

**Sarcanthus scolopendrifolius** MAKINO Illus. Fl. Jap. I. 1. t. 40. *a-b*. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 263. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVIII. 61.

Nom. Jap. Mukaderan.

Chöl-la : Mok-pho Nov. 6, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

*Microstylis* NUTT. (sp. 1).

**Microstylis monophyllos** LINDL. Gen. Sp. Orch. 19. LEDEB. Fl. Ross. IV. 50 RIDL. in Journ. Linn. Soc. XXIV. (1888) 318. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1897) 413. KOM. Fl. Mansh. I. 530. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 5.

*Ophrys monophyllos* L. Sp. Pl. 947.

*Malaxis monophyllos* SWARTZ. Act. Bot. (1800) 234. WILLD. Sp. Pl. IV. 90. LEDEB. Fl. Alt. IV. 173.

*Malaxis diphylls* CHAM. in Linnæa. III. 34.

*Microstylis diphylls* LINDL. Gen. Sp. Orch. 19. LEDEB. Fl. Ross. IV. 50.

Nom. Jap. Hozaki-jehijōran.

In Korea sept. (KOM.).

Kang-uön : monte Kum-gang-san Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Regio temperata in boreali hemiphærica.

*Cypripedium* L. (sp. 4).

A. Flores purpurei.

a) Sepala ovata v. late-lanceolata ..... *C. macranthum* Sw.

b) Sepala lanceolata v. anguste-lanceolata ... *C. macranthum* Sw. var. *ventricosum* CARR.

*B. Labium flavidum.*

- a) Sepala flavido-maculata ..... *C. guttatum* SWARTZ.  
 b) Sepala atro-purpurea ..... *C. Calceolus* L.

**Cypripedium macranthum** SWARTZ Bot. Mag. t. 2938. LINDL. Gen. Sp. Orch. 528. LEDEB. Fl. Ross. IV. 87. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 170. (p.p.) FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 40. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 5. FINET Bull. Soc. Bot. Fran. (1900) 285. KOM. Fl. Mansh. I. 506. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 66.

*C. Calceolus* γ. L. Sp. Pl. 951.

Kanto: Julio 1908. (K. HATTA).

Distr. Rossia centr., Sibiria, China bor. Amur et Japonia.

var. **ventricosum** CARR. Rev. Horticole (1877) 310. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 270. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 484. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 398.

*C. ventricosum* SWARTZ. LINDL. Gen. Sp. Orch. 528. KOM. Fl. Mansh. I. 507.

*C. macranthum* MIQ. Prol. Fl. Jap. 142. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 40. FRAN. Pl. Dav. 295 (non SWARTZ).

Nom. Jap. Atsumorisō.

Kantō: Julio 1908 monte Tenpō. Junio 1909 (K. HATTA), Kantō occid., Junio 1908. (K. HATTA).

Distr. var. China bor. Amur. Manshuria et Japonia.

**Cypripedium guttatum** SWARTZ. LINDL. Gen. Sp. Orch. 529. LEDEB. Fl. Ross. IV. 88. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 270. FR. SCHMIDT. Sachal. 184. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 485. FRAN. Pl. Dav. 295. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 398. KOM. Fl. Mansh. I. 508. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 64.

Pede montis Shang-pei-shan Aug. 1905. (T. IMAGAWA).

Kantō: Julio 1908, (K. HATTA). Kantō occid., Junio 1908. (K. HATTA).

Distr. e Europa centr. per Sibiria usque ad China bor. Manshuria et Alaska.

**Cypripedium Calceolus** L. Sp. Pl. 951. (p.p.). LINDL. Gen. Sp. Orch. 527. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 270. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 483. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 398. KOM. Fl. Mansh. I. 505. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. Sw. I. 354. t. 158. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 64.

Kantō: Julio 1908, (K. HATTA), Kantō occid., Junio 1908. (K. HATTA).

Korea sept.: Prov. Chamgion fluvium Tuningan 23 V. 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Europa, Asia centr. et bor. occid.

*Listera* R. BR. (sp. 1).**Listera Savatieri** MAXIM. ex KOM. Fl. Mansh. I. 526.*L. Eschscholtziana* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 269 (non CHAM.).*L. japonica* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 37. (non BLUME).

In Korea septentr. (KOMAROV.).

Distr. Japonia.

*Neottia* L. (sp. 1).**Neottia micrantha** LINDL. Gen. Sp. Orch. 458. LEDEB. Fl. Ross. IV. 82. KOM. Fl. Mansh. I. 529. ROLFE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 40.In Korea sept. Prov. changion, flum. Tunningan 27 V, 1897.  
(KOMAROV.).

Distr. Sibiria, China et Japonia.

*Calypso* SALISB. (sp. 1).**Calypso borealis** SALISB. Paradis Lond. t. 89. LIND. Gen. Sp. Orch. 179. LEDEB. Fl. Ross. IV. 52. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 267. KOM. Fl. Mansh. I. 532.*Cypripedium bulbosum* L. Sp. Pl. 951.*Calypso americana* K. BR. in Hort. Kew. V. 208.

In Korea sept. (KOMAROV.).

Distr. Regio bor. et temp. per tot. Orb.

**IRIDACEÆ** (genera. 2).*Iris* L. (sp. 8).

## Conspectus specierum.

- A. Flores flavi; planta humilis..... *I. manshurica* MAXIM.
- B. Flores purpurei v. cœrulei.
- a) Tubus perigonii fœtus rostrum capsulæ demum formans. Caulis 1.5-2 pedalis.  
Folia contorta ..... *I. ensata* THUNB. var. *chinensis* MAXIM.
- b) Tubus perigonii cavus in fructu deciduus v. subnullus. Capsula erostris. Folia recta.
- α) Scapi cum floribus 20 c.m. non excedentes. Folia graminea.
- Tubus perigonii sub anthesi spatho inclusus.
- △ Spathæ phylla emarcida arcuata membranacea. Caulis inter spathas et vaginas nudus ..... *I. ruthenica* DRYAND. var. *nana* MAXIM.

- △△ Spathae phylla obtusa chartacea demum subpergamea persistentia. Caulis vaginis obtectus ..... *I. uniflora* PALL.
- Tubus perigonii sub anthesi exertus. Spathae phylla acuta membranacea persistentia ..... *I. Rossi* BAKER.
- β) Scapi cum floribus quam 30 c.m. elatiores.
  - Lacinae perigonii interiores exterioribus parum minores. Folia subulata. Costa folii conspicua.
    - △ Lacinae interiores perigonii quam stigmata latiores et longiores. .... *I. sibirica* L. var. *orientalis* THUNB.
  - △△ Lacinae interiores stigmatibus vulgo angustiores et breviores. .... *I. Kaempferi* SIEB.
- Lacinae perigonii interiores quam exteriores multo breviores et angustiores Folia ensiformia. Costa folii obscura ..... *I. setosa* PALL.

**Iris manshurica** MAXIM. in Mém. Biol. X. 724. KOM. Fl. Mansh. I. 497.

In Korea sept. Fluv. Jalu 10, V, 1897. (KOMAROV).

Kyōng-geui: monte Penk-han-san. (K. YANO).

Distr. Ussuria Australis et Manchuria.

**Iris ensata** THUNB. in Trans. Linn. Soc. II. 328. MAXIM. in Mém. Biol. X. 699. WRIGHT. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 81. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 226.

*I. biglumis* VAHL. Enum. II. 149. LEDEB. Fl. Ross. IV. 95.

*I. longispata* FISCH. in Bot. Mag. t. 2528.

*I. haematophylla* BUNGE in LEDEB. Fl. Alt. I. 58 (non FISCH.).

*I. graminea* THUNB. Fl. Jap. 34.

var. **chinensis** MAXIM. in Regel Gart. Fl. (1880) 161 t. 1011. MAXIM. l.c. 701. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 490.

*I. Pallasi* β. *chinensis* FISCH. in Bot. Mag. 2331.

*I. oxypetala* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 358.

Nom. Jap. Negi-ajame.

Hain-gyōng: in totis regionibus vulgarissima (T. NAKAI) monte Matinryōng (A. MISHIMA) Syōngzin Junio 1. 1903. (IKUHASHI).

Corea: sine loco speciali. (PERRY).

In Korea sept. Fluv. Jalu 25 V, 1897. (KOMAROV).

Kyōng-geui: Seoul Majo. 1886. (KALINOWSKY), ibidem (A. TAKAHASHI).

Phyōng-an: Phyōng-yang, 30 Maio 1910. (H. IMAI).

Kyōng-sin : portu Fusan. (Y. HANABUSA).

Distr. var. *Dahuria*, Mongolia, China bor. *Manshuria*.

**Iris ruthenica** DRYAND. in Ait. Hort. Kew. (ed. II) I. 117. GAWL. in Bot. Mag. tt. 1123. et 1393. LEDEB. Fl. Ross. I. 55. MAXIM. Prim. Fl. Amur. Suppl. Ind. Fl. Pek. 477 et Ind. Pl. Mong. 485 et in Mél. Biol. X. 704. FRAN. Pl. Day. I. 297. BAKER in Gard. Chron. II. (1876) 226.

var. **nana** MAXIM. in Mél. Biol. X. 705. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 6. WRIGHT. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 84.

Phyōng-an : circa Phyōng-yang 14, Maio 1910 (H. IMAI) vulgaris.

Kyōng-geui : Seoul Aug. 1883 (GOTTSCHÉ) ibidem Jun. 1886 (KALINOWSKY) ibidem : Juck-Tschu-Ab. Apr. 23, 1894 (SONTAG) Chemulpo Apr. 10, 1889. (DR. BUNGE).

Kantō : monte Tempōsan, 26, Maio. 1908. (K. HATTA).

Distr. var. *Mongolia* Austr. et *China* bor.

**Iris uniflora** PALL. in LINK. apud Spr. Schrad. et LINK. Jahrb. I. iii. 71. LEDEB. Fl. Ross. IV. 94. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 270 et in Mél. Biol. X. 706. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 487. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 398. KOM. Fl. Mansh. I. 491.

*I. ruthenica* JAMES BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XII. 387.

*I. ruthenica* var. *uniflora* PALLAS. BAKER Irid. p. 4.

Ham-gyōng : montibus vulgaris florens in Aprilio (T. NAKAI) monte Matinryōng (A. MISHIMA) circa Hoinyōng Maio 1909. (K. HATTA).

Kantō : Junio 1908. (K. HATTA).

Korea sept., Flum. Jalu 26 V, 1897. (V. KOMAROV.).

Distr. Regio Baic ul-Dahuriæ, *Manshuria* et *Amur*.

**Iris Rossi** BAKER in Gard. Chron. (1877) II. 809. et in Journ. Linn. Soc. XVII. (1879) 387. MAXIM. in Mél. Biol. X. 714. KOM. Fl. Mansh. I. 497. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 6. WRIGHT. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 83. \*

Nom. Jap. Tarejuesō vel Ehine-ajame.

Corea. (CARLES).

Ham-gyōng : montibus circa Ouensan adhuc solum inveni. (T. NAKAI).

Kyōng-geui : Chemulpo et Seoul (CARLES), Seoul : Juck-Tschu-Ab. 23 Apr. 1894 (SONTAG). Seoul. Maio 1908 (K. Jō), circa Seoul Maio 1906 (Y. ŌE), ibidem (A. TAKAHASHI).

Chyung-chong : Chinkō. (Y. HANABUSA).

Chöl-la : Mok-pho Apr. 26, 1906. (———)

Distr. Manshuria et Shikoku.

**Iris sibirica** L. var. **orientalis** BAKER in Journ. Linn. Soc. XVI. (1877) 139. MAXIM. in Mém. Biol. X. (1880) 709. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 7. KOM. Fl. Mansh. I. 494. KOM. Fl. Mansh. XXXVI. 84.

*I. orientalis* THUNB. in Trans. Linn. Soc. II. (1797) 328.

*I. sibirica* var. *haematophylla* FISCH. in TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1118. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 43.

Nom. Jap. Ajame.

Ham-gyöng : in montibus et pratis socialiter crescit. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : Seoul Aug. 1883 (GORTSCHE); ibidem Junio 1886, (KALINOWSKY), Juck-Tschu-Ab. Apr. 23, 1894 in cacumene montis Namsan Apr. 20, 1894, Hut-Tschai-Meo Majo 5.; Pauk-Han Majo 9, prope Tap-Tong, Majo 20 1895 (SONTAG) Chemulpo (CARLES) Namsan prope Seoul Oct. 16, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kantō : Junio 1908 (K. HATTA), Kanto occid. Shōheirei, Junio 1908 (K. HATTA).

Korea sept. : ad Trajectum Tbanjen 6, VII, 1397. (V. KOMAROV.).

Distr. var. Sibiria austr., Manshuria et Japonia.

**Iris Kämpferi** SIEB. Illus. Hort. V. (1838) t. 157. KOM. Fl. Mansh. I. 493. TAKEDA in Hakubutsunotomo VII. (1907) 40 linguis Japonensis.

*I. laevigata* REGEL Tent. Fl. Uss. (1862) n. 489 et Gartenfl. (1864) 198 t. 442. HOOKER Bot. Mag. (1874) t. 6132.

*I. laevigata* FISCHER var. *Kämpferi* MAXIM. in Mém. Biol. X. 712. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 399. PALIB. Cons. Fl. Kor. III. 8.

*I. sibirica* THUNB. (non L.). Fl. Jap. 380.

Nom. Jap. No-hanasjōbu.

Kyöng-san : portu Fusan. (WILFORD).

Kyöng-geui : Seoul Junio 1886 (KALINOWSKY), ibidem Juck-Tschu-Ab. Apr. 23, 1894 (SONTAG), monte Namsan Julio 30 1902. (T. UCHIYAMA).

Kantō : circa Tatsnimura, Junio 1909. (K. HATTA).



Kang-uön: monte Kumgangsan Aug. 16, 1902.; Kanbalköryöng Aug. 10, 1902 (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: in agris et stagnis nec non ad ripas fluminis vulgaris. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria et Japonia.

**Iris setosa** PALLAS ex LINK. Jahrb. I. iii. 71. LEDEB. Fl. Ross. IV. 96. MAXIM. Prim. 271. et in Mém. Biol. X. 713. REGEL. Gartenfl. t. 322. Fl. Uss. n. 488. KOM. Fl. Mansh. I. 496.

Korea sept.: Flum Jalu. 25 VI, 1897. (V. KOMAROV.).

Ham-gyöng: Ouensan, Ham-heung, Syöng-jin, Yu-syöng, etc. in stagnis et ad ripas fluminis socialiter crescit. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria orient., Manshuria, Amur, Regio Ochot. et Kamtschtica.

*Belamcanda* ADANS. (sp. 1).

**Belamcanda chinensis** LEMAN in Redouté Liliaceæ III. t. 121. (1807). BAKER in Journ. Linn. Soc. XVI. (1877) 113. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 277.

*Ixia chinensis* L. Sp. Pl. (ed. I) 36 (ed. II) 52. Bot. Mag. t. 171. LOUR. Fl. Cochinch. 36.

*Moræa chinensis* THUNB. Fl. Jap. 34.

*Pardanthus chinensis* KER. BENTH. Fl. Hongk. 365. HANCE in Journ. Bot. XII. (1874) 262.

*Belamcanda punctata* MAENCH. Meth. (1794) 529. FRAN. Pl. Dav. I. 299. WRIGHT. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 86.

Nom. Jap. Hiögi.

Kyöng-geui: Chemulpo (CARLES et PERRY) monte Namhansan Oct. 18, 1900 (T. UCHIYAMA), circa Seoul Aug. 1906. (Y. ŌE).

Kang-uön: Ha-syöng-ri Aug. 8, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, India bor., Manshuria et Japonia.

**AMARYLLIDACEÆ** (genus. 1).

*Lycoris* HERB. (sp. 1).

**Lycoris squamigera** MAXIM. Amaryllidaceæ Sinico-Japonicæ in ENGL. Bot. Jahrb. VI. 79. Bot. Mag. t. 7547. WRIGHT. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 89.



Nom. Jap. Natsu-zuisen.

Kang-uön: monte Kungangsan Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA)

Distr. Japonia.

Secundum Wright plantæ sinicæ sunt omnes cultæ.

## DIOSCOREACEÆ (genus. 1).

*Dioscorea* L. (sp. cognatae 2 et incertae 2).

**Dioscorea nipponica** MAKIN Illus. Fl. Jap. I. t. 45. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 223.

Nom. Jap. Uchiwa-dokoro.

Kang-uön: Chyang-uön-ri Aug. 13, 1902.; monte Kum-gang-san Aug. 15, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: montibus circa Ouensan vulgaris. (T. NAKAI).

Distr. Japonia.

**Dioscorea tenuipes** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 48. et 523. MAKINO Illus. Fl. Jap. I. t. 6. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 8. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 224.

Nom. Jap. Hime-dokoro.

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Distr. Japonia.

**Dioscorea** sp? ex WRIGHT.

Korea: Chemulpo (CARLES).

Folia inferiora verticillata, petiolis tenuis laminis cordato-acutis æquilongis folia superiora alterna spica mascula in axillaribus solitaria.

**Dioscorea** n. sp. ?

Flores desunt. More *Dioscoreæ* tenuipedis, sed axillari-bulbifera et fructus latiores. (Folia sæpe verticillata 3).

Kyöng-geui: circa Pha-jyn: Sept. 4 1902., monte Nambansan Oct. 18, 1900. (T. UCHIYAMA).

**LILIACEÆ** (genera 23).

## Conspectus generum.

A. Caulis fruticosus v. suffruticosus ..... *Smilax* TOURN.

B. Caulis herbaceus v. acaules.

a) Rhizoma elongatum v. abbreviatum.

α) Fructus baccati v. bacciformes indehiscetes.

○ Rhizoma abbreviatum. Acaules. Fructus bacciformes sed non baccati.

△ Ovarium superum ..... *Liriopa* LOUR.

△△ Ovarium inferum ..... *Ophiopogon* KER.

○○ Rhizoma plus minus elongatum. Caulescens v. acaules. Fructus baccati.

△ Acaules tantum scapum evoluti ..... *Chintonia* RAFIN.

△△ Caulescens.

○ Caulis ad apicem rhizomatis terminalis.

\* Folia verticillata.

† Folia ad apicem caulis verticillato-ternata. Flores 3-meri.

..... *Trillium* L.

†† Folia verticillato 4-∞. Flores 4-∞ meri ..... *Paris* L.

\*\* Folia non verticillata.

‡ Folia obscura membranacea. Cladodia fasciculata. Bacca coccinea.

..... *Asparagus* L.

‡‡ Folia dilatata. Cladodia nulla. Fructus atrii v. caerulei.

|| Polypetala v. vix gamopetala.

○ Inflorescentia terminalis.

‡ Inflorescentia bracteata.

⊕ Caulis 3-∞ foliatus..... *Smilacina* DESF.

⊕⊕ Caulis bifoliatus..... *Mejanthemum* WIGGERS.

‡ ‡ Inflorescentia ebracteata ..... *Disporum* SALISB.

○ ○ Flores axillares ..... *Streptopus* MICHX.

||| Flores axillares gamopetala ..... *Polygonatum* TOURN.

○○ Scapus lateralis aphyllus. Flores campanulati penduli ..... *Convallaria* L.

β Capsula dehiscens.

○ Capsula loculicide dehiscens.

△ Folia petiolata ovata v. lanceolata..... *Hos'ta* TRATT.

△△ Folia sessilia, linearia ..... *Hemerocallis* L.

○○ Capsula septicide dehiscens.

△ Flores racemosi.

\* Folia erecta ..... *Tofie'dia* HUDS.

\*\* Folia omnia radicalia subhorizontali patentes ... *Heloniopsis* A. GRAY.

△△ Flores paniculati. Caulis foliatus ..... *Veratrum* TOURN.

b) Bulbus tunicatus v. squamatus.

α) Caulis foliatus.

○ Anthera innata.

△ Caulis gracilis. Flores erecti parvi ..... *Lloydia* SALISB.

△△ Caulis elatior. Flores campanulati ..... *Fritillaria* L.

○○ Anthera versatilis. Caulis elatus..... *Lilium* L.

β) Folia omnia radicalia.

○ Inflorescentia capitato-umbellata.

△ Umbella multifloris in involucri latissimis inclusa ..... *Allium* L.

△△ Umbella oligantha bractea angusta ..... *Gagea* SALISB.

○○ Inflorescentia dense racemosa ..... *Scilla* L.

### *Smilax* Tourn.

A. Caulis aculeatus.

a) Folia ovata. Fructus atrii ..... *S. Sieboldii* MIQ.

b) Folia rotundata. Fructus coccinei ..... *S. China* L.

B. Caulis non aculeatus erectus.

a) Caulis erectus ..... *S. Oldhami* MIQ.

b) Caulis scandens. Folia glaberrima..... *S. herbacea* L. var. *nipponica* (MIQ.) MAXIM.

**Smilax Sieboldii** MIQ. Prol. Fl. Jap. 313. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 406. DC. Monogr. Phan. I. 48. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 49. WRIGHT. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 100. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 136. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Phanerog. 214.

Nom. Jama-kasjū.

Kyōng-geui: monte Namsan Oct. 10, 1900, Jul. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an: circa Phyōng-yang Julio 1906. (Y. ŌE).

Kyōng-san: Pusan Nov. 15, 1900. (T. UCHIYAMA)

Ham-gyōng: circa Ouensan Jun. 1909. (T. NAKAI).

In Korea loco non indicatione. (CARLES).

Distr. Japonia et Chefoo.

**Smilax China** L. Sp. Pl. (ed. I) 1029 (ed. II) 1459. THUNB. Fl. Jap. 152. LOUR. Fl. Coch. 622. MIQ. Prol. Fl. Jap. 313. MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 408. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 49. DC. Monogr. Phan. III. 9. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 255. YABE in Tokyo Bot. Mag. XII. 136. WRIGHT. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 26. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 212.

*S. ferox* WALL. Cat. n. 5119. WALP. Ann. VI. 145. BENTH. Fl. Hongk. 370. Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 307.

*S. japonica* A. GRAY. Pl. Jap. II. 320.

Nom. Jap. Sarutori-ibara.

Chōl-la : Mok-pho Sept. 6, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san : Mul-geum Oct. 11, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-geui : monte Peuk-han-san Julio 28, 1902 (T. UCHIYAMA).

Chemulpo Aug. 1889, (DR. BUNGE), circa Seoul Julio 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyōng : circa Ouensan Jun. 1909. (T. NAKAI).

Corea. (WILFORD et PERRY).

Distr. China et Japonia.

**Smilax Oldhami** MIQ. Prol. Fl. Jap. 314. DC. Monogr. Phan. I. 53. KOM. Fl. Mansh. I. 486. WRIGHT. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 100.

*S. herbacea* L. var. *Oldhami* MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 411. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 48. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 8. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 136.

Nom. Jap. Tachi-shiode.

Kyōng-geui : Seoul Majo 1886 (KALINOWSKY) ibidem. Shin-ku-kai Apr. 18, 1894 Van-tang-san Junio 2 1895, in ditone Seoulensi : monte Yisan Majo 28, 1896 (SONTAG), Inchon Oct. 31, 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : in montibus gramineis v. pinis vulgaris. (NAKAI).

In Korea sept. (KOMAROV), in archipelago Koreano (OLDHAM et PERRY).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Smilax herbacea** L. var. **nipponica** MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 412. DC. Monogr. Phan. I. 52. YABE in Tokyo Bot. Mag. 136. WRIGHT. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 98.

*S. nipponica* MIQ. Prol. Fl. Jap. 314.

Nom. Jap. Shiode.

Ham-gyōng : monte Manjokusan circa Ouensan Jun. 8, 1909. (T. NAKAI).

Kyōng-geui : monte Namsan Sept. 100., et Julio 1902. (T. UCHIYAMA). circa Seoul Julio 1906. (Y. ŌE).

Chöl-la : sine loco speciali. (Y. HANABUSA).

Phyöng-an : monte Otsumitsudai, 2. Aug. 1910. (H. IMAI).

Korea sept : Flum. Jalu. 2, IX, 1897. (V. KOMAROV.) sub nomine  
S. OLDHAMII.

Distr. China et Japonia.

*Liriope* LOUR. (sp. 1).

**Liriope graminifolia** BAKER in Journ. Linn. Soc. XVII. (1880) 499. MATSUM.  
Ind. Pl. Jap. Monocotyl (1905) 206.

*Dracæna graminifolia* L. Syst. Veg. ed. XII. (1782) 275. ed. XIV. (1784) 334  
DIETRIG Gart. Lex. (1803) III. 683. WILLD. Sp. Pl. II. (1799) 158.

*Asparagus graminifolius* L. Sp. Pl. ed. II. (1762) 450.

*Convallaria spicata* THUNB. Fl. Jap. (1784) 141. WILLD. Sp. Pl. II. (1799) 161.  
DIETRIG. Gart. Lex. III. (1803) 276.

*Liriope spicata* LOUR. Fl. Cochinch. I. (1793) 200. WRIGHT. in Journ. Linn. Soc.  
XXXVI. 79.

*Ophiopogon spicatus* GAWL. in Bot. Reg. t. 593. Bot. Mag. t. 5348 (1862). BENTH.  
Fl. Hongk. 371. MAXIM. in Mém. Biol. VII. 321. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 83.  
var. **densiflora** BAKER l.c. 500.

*Ophiopogon spicatus* var. *densifolius* MAXIM. in Bull. Acad. St. Petersb. VII. 320.

*Liriope spicata* var. *densifolia* WRIGHT. in Journ. Lin. Soc. XXXVI. 79.

*Liriope spicata* var. *communis* MAXIM. in Mém. Biol. VII. 323. HANCE in Journ.  
Bot. XXI. 358. MATSUM. l.c.

*Liriope spicata* Bot. Mag. l.c.

Nom. Jap. Yaburan.

Insula Chyöl-yöng-do circa portum Fusan Nov. 16, 1900. (T.  
UCHIYAMA).

Distr. var. China, Japonia et Formosa.

var. **koreana** (PALIB.).

*Ophiopogon spicatus* var. *koreanus* PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 6.

*Oph. Wallichianus* YABE (non HOOK.) in Tokyo Bot. Mag. XVII. 136.

Kyöng-geui : Seoul Julio 1886 (KALINOWSKY). Inchon Sept. 17,  
1902, monte Namsan Julio 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Planta endemica !

*Ophiopogon* KER. (sp. 1).

**Ophiopogon japonicus** KER-GAWL. in Bot. Mag. (1808) t. 1063. MAXIM. in Mél. Biol. VII. 325. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 136. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 78.

*Convallaria japonica* L. Suppl. 204. Syst. Veg. (ed. XIV.) 334. THUNB. Fl. Jap. 139.

*Flüggea japonica* RICH. in Schrad. N. Journ. II. i. (1807) 9. t. 1. A. p. 501. A. GRAY Bot. PERRYS Exped. 322. BAKER in Journ. Linn. Soc. XVII. 501. KUNTH. Enum. Pl. V. 301.

*α. genuinus* MAXIM. l.c. 327. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 5.

Nom. Jap. Gyanohige.

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Chöl-la : Mok-pho Nov. 6, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, Formosa et Japonia.

*Clintonia* RAFIN. (sp. 1).

**Chintonia udensis** TRAUTV. et MEY. Fl. Ochot. n. 316. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 278. MIQ. Prol. Fl. Jap. 149. FRANCH. Sav. Enum. Pl. Jap. II. 50. KOM. Fl. Mansh. I. 468. WRIGHT, in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 144.

Nom. Jap. Tsubame-omoto.

Korea sept. : Prov. Chamgion: flum Tumingan 10, VIII, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Sibiria orient., China, Manshuria et Japonia.

*Trillium* L. (sp. 1).

**Trillium obovatum** PURSCH. Fl. Americae septentrionalis I. (1814) 124. KUNTH. Enum. Pl. V. 124. LEDEB. Fl. Ross. IV. 121. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 273. et in Mél. Biol. XI. 861. KOM. Fl. Mansh. I. 485.

*T. obovatum* ! YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 136.

*T. erectum* var. *alba* A. GRAY in Perry's Exped. II. 320.

*T. erectum* var. *japonica* A. GRAY Bot. Jap. 413. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 56.

Nom. Jap. Shirobana-enreisō.

In Korea sept. Flum. Jalu. 13, VIII, 1897. (KOM.).

Ham-gyöng : monte Matinryöng. (A. MISHIMA).

Kang-uön : monte Kum-gang-san Aug. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. America bor., Japonia, Amur. et Manshuria.

*Paris* L. (sp. 1).

**Paris quadrifolia** L.  $\beta$ . **obovata** REGEL et TIL. Fl. Ajan. (1859) 121 n. 280. MAXIM. Prim. Fl. Amur. (1859) 292. REGEL Tent. Fl. Uss. (1861) n. 492. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 56. FRANCH. Pl. Dav. II. 134. KOM. Fl. Mansh. I. 484. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 146.

*P. obovata* LEDEB. Ic. Pl. Ross. I. (1829) t. 16. TURCZ. Cat. Baic. Dah. (1838) n. 1131. KUNTH. Enum. Pl. V. (1850) 117.

*P. hexaphylla* CHAM. in Linnæa. VI. (1831) 586. KUNTH. Enum. Pl. V. (1850) 117. LEDEB. Fl. Ross. IV. (1853) 120. FRAN. Pl. Dav. 307.

Folia quaterna-octana, acuminata v. obtusa.

Nom. Jap. Kurumaba-tsukubanesō.

Kantō : Junio 1908. (K. HATTA). Kantō occid., Shōshakakōshi, Junio 1908. (K. HATTA).

Kang-uön : monte Kum-gang-san Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : monte Musanyöng Jun. 1909. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria, Amur. Ussuria et Japonia.

*Asparagus* L.

A. Cladodia rigida recta 1-3 c.m. longa. Pedicelli elongati supra medium articulata.

..... *Asp. oligoclonos* MAXIM.

B. Cladodia plus minus curvata v. flexuosa. Pedicelli breves perianthium subaequilongi.

a) Pedicelli sub flores articulati..... *Asp. Schoberioides* KUNTH.

b) Pedicelli medio articulati ..... *Asp. lucidus* LINDE.

**Asparagus oligoclonos** MAXIM. Prim. Fl. Amur. (1859) 286. MIQ. Prol. Fl. Jap. 315. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 59. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 598. PALIB. Cons-p. Fl. Kor. III. 9. KOM. Fl. Mansh. I. 466.

Nom. Jap. Tsukushi-tamabōki.

Kyöng-geui : Inchon Aug. 18, 1883 (GOTTSCHÉ) Seoul Majo 1886 (KALINOWSKY). Peuk-han 9 Majo 1894., in trajectu secus viam ad Peking ducentem Majo 25 1894 in ditione Seouleni in monte Yisan Majo 28, 1894 (SONTAG). Inchon Oct. 31, 1900 et Sept. 17, 1902 ; monte Namsan Julio 20 1902. (T. UCHIYAMA)



Ham-gyöng: in montibus ubique crescit. (T. NAKAI), monte Matin-ryöng (A. MISHIMA) Syöngzin (IKUHASHI).

Kang-uön: monte Kum-gang-san Aug. 15, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kantö: Julio 1908; Sept. 16, 1907. (HATTA et MAEDA).

Korea loco non indicato. (Y. HANABUSA).

Phyöng-an: monte Muranbön in Phyöng-yang, 14 Maio 1910. (H. IMAI).

Distr. Manshuria et Japonia.

**Asparagus Schoberioides** KUNTH. Enum. Pl. V. (1850) 70. MIQ. ProL. Fl. Jap. 151. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 604. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 402. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 58. FRANCH. Pl. Dav. 301. KOM. Fl. Mansh. I. 467. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 135. WRIGHT. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 103.

*Asp. parviflorus* TURCZ. Cat. Baic. Dah. (1838) n. 1155. REGEL Tent. Fl. Uss. (1861) n. 516.

*Asp. micranthus* SIEB. et ZUCC. ex MAXIM. (non LINDL.).

*Asp. Wrightii* A. GRAY. Bot. Jap. 403.

*Asp. Sieboldii* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 287. FR. SCHMIDT Sachal n. 481.

*Asp. lucidus* YABE (non LINDL.) in Bot. Mag. XVII. 135 (p.p.) 141 (forsan p.p.).

Nom. Jap. Kizikakushi.

Phyöng-an: circa Phyöng-yang Julio 1906. (Y. ŌE).

Kyöng-san: Insula Chöl-yöng-do Oct. 13, 1902 (T. UCHIYAMA), monte Yong-tu-san in Fusan. (T. NAKAI).

Chöl-la: Insula Soanto et insula Ansem prope Asan. (Y. HANABUSA).

Ham-gyöng: montibus circa Ouensan. (T. NAKAI).

Kyöng-geui: Inchon Sept. 17, 1902. (T. UCHIYAMA).

Korea loco non indicato. (CARLES).

Distr. Japonia et Asia bor.

**Asparagus lucidus** LINDL. in Bot. Mag. (1844) Misc. 29. n. 36. BENTH. Fl. Hongk. 371. KUNTH. Enum. Pl. V. 72. MIQ. ProL. Fl. Jap. 315. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. (1875) 605. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 58. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 9. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 135 (p.p.) et p. 141 (p.p. ?) WRIGHT. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 102.

Nom. Jap. Kusasugi-kazoura.

Kyōng-geui: Inchon Aug. 1883. (GOTTSCHÉ).

Kyōng-san: Fusan. (WILFORD).

Chōl-la: Mok-pho Nov. 6, 1900. (T. UCHIYAMA),

Ham-gyōng: insula circa Syōhojin et ad ripas maritimas circa Ouen-san. (T. NAKAI).

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Distr. Japonia, China orient. Formosa et Hongk., in litore maris crescit.

Insuper *Asparagus stachyphyllus* LÉVEILLÉ et VANIOT in Fedd. Rep. (1908) 282. est species mihi incerta quæ in montibus Fusan Majo 1906. a FAURIE collecta est.

### *Smilacina* DESF. (sp. 4).

A. Inflorescentia paniculata. Caulis superior pubescens ..... *S. japonica* A. GRAY.

B. Inflorescentia racemosa.

a) Caulis humilis cca. 8-15 cm. Pedicelli solitarii. Bacca rubra.

..... *S. trifolia* DESF.

b) Caulis elatus 1-3 pedalis.

α) Caulis glaber 1-1 1/2 pedalis ..... *S. sp.?*

β) Caulis superare puberulus 1 1/2-3 pedalis ..... *S. darurica* TURCZ.

**Smilacina japonica** A. GRAY Pl. Jap. 321. Bot. Jap. 417. MIQ. Procl. 313. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 53. FRAN. Pl. Dav. 303. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 857. KOM. Fl. Mansh. I. 471. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 11. (excl. syn. *T. Rossi*).

*Tovara japonica* BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. (1875) 570. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 110.

Nom. Jap. Jukizasa.

Ad limites Koreae: Kwandien montes (ROSS).

Kyang-uōn: monte Kumgangsān Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: in montibus circa Chhyong-jya Jun. 1909. (T. NAKAI).

Distr. Japonia, Manshuria, Sibiria orient. et China bor. et med.

**Smilacina trifolia** DESF. Ann. Mus. Paris IX. (1807) 52. TURCZ. Cat. Baic. Dah. (1838) n. 1128. LEDEB. Fl. Ross. IV. (1853) 123. REGEL et TIL. Fl. Ajan. n. 283. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 858. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 53. KOM. Fl. Mansh. I. 473.

*Convallaria trifolia* L. Sp. Pl. ed. I. (1753) 316 ed. II. (1762) 452. WILLD. Sp. Pl. II. (1799) 163. DIETRICH. Gart. Lex. III. (1803) 276.

*Tovara trifolia* NECKER Elementa Botanica III. (1791) 190. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. (1875) 565.

*Asteranthemum trifoliatum* KUNTH. Enum. Pl. V. (1850) 153.

*Vagnera trifolia* MORONG Mem. Torrey Club. V. (1894) 114. BRITTON and BROWN. Fl. Northern State and Canada I. 430.

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Sibiria orient. et America bor.

### **Smilacina** *sp. ?*

*S. japonica* YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 135 (pro majoribus partibus).

Caulis 1- $\frac{1}{2}$  pedalis, totus glaber. Folia oblonga v. elliptica utrinque acuta v. acuminata. Inflorescentia racemosa. Bacca nigra magnitudine pisi.

Kang-uön : monte Kumgangsán Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

**Smilacina davurica** TURCZ. Cat. Baic. Dah. (1838) n. 11:9. LEDEB. Fl. Ross. IV. 128. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 499. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 856. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 400. KOM. Fl. Mansh. I. 470.

*Tovara davurica* BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. (1875) 567.

*Asteranthemum dahuricum* KUNTH. Enum. Pl. V. (1850) 153. TRAUTV. Fl. Ochot. n. 315. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 277.

In Korea sept. (KOMAROV.).

Distr. Dahuria usque ad Manshuria,

### *Majanthemum* WIGGER (sp. 2).

- A. Folia cordato-acuminata ..... *M. bifolium* DC.  
 B. Planta major. Folia lanceolata v. ovato-lanceolata, basi cordata.  
 ..... *M. canadense* DESF.

**Majanthemum bifolium** DC. Fl. Franc. III. (1805) 177. DESF. in Ann. Mus. Paris. IX. (1807) 54. KUNTH. Enum. Pl. V. (1850) 147. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 276. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. (1875) 563. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 497. ENGL. in Pil. Fam. II. 5, 80. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 400. KOM. Fl. Mansh. I. 473.

*Convallaria bifolia* L. Sp. Pl. (ed. II) 452. WILLD. Sp. Pl. II. (1799) 164. DIETRIG. Gart. Lex. III. (1803) 272. Bot. Mag. t. 510.

*Majanthemum Convallaria* WIGGER Prim. Fl. Holstiae (1780) 15. ROTH. Tent. Fl. Germ. I. (1788) 70 II. (1789) 196.

*Smilacina bifolia* SCHULT. Syst. Veg. VII. 307. A. GRAY Perry. Exped. 321. MAXIM. Ind. Fl. Pek. in Prim. Fl. Amur. 478. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 53. FRANCH. Pl. Dav. 303.

Nom. Jap. Maizurusō.

Korea. loco non indicatione. (BUSHNELL.).

Distr. per totam regionem borealem et temperatam.

**Majanthemum canadense** DESF. Ann. Mus. Paris IX. (1807) 54. KOM. Fl. Mansh. I. 474.

*Smilacina canadensis* PURSCH. Flora I. 253.

*Unifolium canadense* GREENE Bull. Torr. Club. XV. (1888) 287. BRITTON and BROWN. Fl. Northern State and Canada I. 431.

*Majanthemum bifolium* β. *kamtschaticum* TRAUTV. et Mey. Fl. Ochot. n. 313. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 276.

*Smilacina bifolia* β. *kamtschatica* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 53.

Nom. Jap. Ō-maizurusō.

Ham-gyōng: montibus in circa Syōng-jin (T. NAKAI) ibidem Junio 11, 1903. (IKUHASHI).

In Korea sept. (KOMAROV.).

Distr. Canada, Kamtschatca, Regio Ochotensis et Manshuria.

### *Disporum* SALISB.

A. Caulis vulgo simplex..... *D. smilacinum* A. GRAY.

B. Caulis vulgo elatior ramosus. Folia viridescencia ..... *D. viridescense* (MAXIM.)

**Disporum smilacinum** A. GRAY in Proceed. Americ. Acad. (1858) 321 et Bot. Jap. 414. MIQ. Prol. Fl. Jap. 313. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 53. FRANCH. Pl. Dav. 303. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 590. p.p. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 246. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 140. YABE in Tokyo Bot. Mag. XII. 135. p.p.

Nom. Jap. Chigo-yuri.

Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES) monte Namsan Sept. 1, 1902. (T. UCHIYAMA).

Insula Pung-to (Y. HANABUSA), monte Pulmoksan. (A. TAKAHASHI).

Chöl-la: insula Soandō. (Y. HANABUSA).

Distr. Sibiria orient., Manshuria et Japonia.

**Disporum viridescense** (MAXIM.) NAKAI.

*Uvularia* ? *viridens* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 273.

*Prosartes viridescens* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 493.

*Disporum smilacinum* BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 590 (excl. pl. ex Jap.)

YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 135. p.p.

*D. smilacinum* β. *viridescense* MAXIM. in Mém. Biol. XI. 859. KORSCH. Act. H.

Petrop. XII. 399. PALIE. Consp. Fl. Kor. III. 14.

Kyöng-geui: monte Namhansan Oct. 18, 1900., monte Namsan Julio 20 et 30 1902. (T. UCHIYAMA) Seoul Aug. 1883 (GOTTSCHÉ) ibidem: Hut-Tschai-Meo Majo 1, 1894 prope Tap-tong Majo 20 1895 in ditioe Seoulensi: in monte Yisan Majo 28, 1894. (SONTAG).

Kang-uön: Meuk-kai Aug. 13, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Manshuria et China bor.

**Streptopus** MICHX. (sp. 1).

**Streptopus ajanensis** TIL. var. **Koreana** KOM. Fl. Mansh. I. 476.

In Korea sept. Flum. Jalu. 21, VI. 1897. (KOMAROV.).

Dittr. Manshuria.

**Polygonatum** TOURN.

A. Folia alterna v. subopposita.

A. Pedicelli ebracteati 1-3 floris.

a) Flores axillari 1-3, diametro 4-6 m.m.

α) Caulis elatus 1  $\frac{1}{2}$ -3 pedalis ..... *P. officinale* ALL.

β) Caulis humilis, 1 pedalem vix superans ..... *P. humile* FISCHER.

b) Flores axillari 2-6, diametro 3-4 m.m. .... *P. falcatum* A. GRAY.

B. Pedicelli bracteati 2-5 floris.

a) Bractee scariosae lanceolato-lineares ..... *P. inflatum* KOM.

b) Bractee virides late-lanceolatae involuatae.

α) Bractee integre. Folia ovato-oblonga ..... *P. involuatum* MAXIM.

β) Bractee fimbriatæ. Folia ovata ..... *P. cryptanthum* LEVÉL. et VNT.

B. Folia verticillata, lineari-lanceolata ..... *P. stenophyllum* MAXIM.

**Polygonatum officinale** ALLIONI Flora Pedemontana (1785) I. 131. LEDEB. Fl. Ross. IV. (1853) 123. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 274. Ind. Fl. Pek. 478. Ind. Fl. Mong. 485. MIQ. Prol. Fl. Jap. 312. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 495. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. (1875) 554. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 400. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 10. Kom. Fl. Mansh. I. 478. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 107.

*P. vulgare* DESF. Ann. Mus. Paris IX. (1807) 49. TURCZ. Cat. Baic. Dah. (1838) n. 1126. KUNTH. Enum. Pl. V. (1850) 132. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 54.

*Convallaria polygonatum* L. Sp. Pl. (ed. II) 451. WILLD. Sp. Pl. II. (1799) 161. DIETRIG. Gart. Lex. III. (1803) 274.

Nom. Jap. Amadokoro.

Kanto : Junio 1908 (K. HATTA) Shidōkō Sept. 11, 1907. (K. MAEDA).

Kantō occid : Shōshakakōshi, Junio 1908. (K. HATTA).

Phyōng-an : monte Otsumitsudai, 12 Junio 1910. (H. IMAI).

Chōlla : sine loco speciali. (Y. HANABUSA).

Kyōng-geui : Chemulpo (CARLES) Seoul Aug. 1883 (GOTTSCHÉ) ibidem Majo 1886, (KALINOWSKY) ibidem Schin-ku-kai Apr. 18, 1894 Hut-Tschai-Meo Majo 1, 1894 Hon-Tschu-Wan Majo 4, 1894 Pauk-Han Majo 9, 1894 in ditione Seoulensi in monte Yisan Majo 28, 1894. (SONTAG).

Kyōng-san : monte Yong-tu-san Jun. 4, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Europa, Sibiria, Dahuria, China et Japonia.

var. **japonicum** MAXIM. in Mém. Biol. XI. 847. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 108.

*Polygonatum japonicum* MORREN. et DECNE in Ann. Sc. Nat. 2me série II. (1834) 311. KUNTH. Enum. Pl. V. 133. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. (1875) 554.

*P. vulgare* var. *japonicum* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 54.

A typo differt, floribus brevioribus, stylo stamina superante.

Corea. (CARLES).

Distr. var. Japonia.

var. **Maximowiczii** MAXIM. l.c. 847. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 10. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 108.

*P. Maximowiczii* SCHMIDT Sachal. n. 449.

*P. officinale* ALL. γ. *pluriflorum* MIQ. Prol. Fl. Jap. 312.

*Folia subtus hirtella, cet. ut typicum.*

Kyōng-geui: Seoul Aug. 1883. (GOTTSCHÉ).

Distr. China bor. et Japonia.

**Polygonatum humile** FISCHER herb. ex MAXIM. Prim. Fl. Amur. (1859) 275 et in Mém. Biol. XI. 845. FR. SCHMIDT. Amg. n. 360. Sachal. n. 448. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 55. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 490. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 10. KOM. Fl. Mansh. I. 477.

*P. officinale* var. *humile* BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 554.

Nom. Jap. Hime-izui.

Ham-gyōng: in montibus circa Ouensan, Syōng-jyn, et Chin-gang, vulgaris (T. NAKAI), Syōngzin Junio 11, et Sept. 16, 1903. (IKUHASHI).

Kyōng-geui: Seoul: Hut-Tschai-Meo Majo 1, 1894 Hon-Tschu-Wan Majo 4, 1894 Pauk-Han Majo 9, 1894 secus viam ad Peking ducenten Majo 25 1894 in ditone Seonlensi in monte Tisan Majo 28, 1894 (SONTAG) circa Seoul 1, Aug. 1906. (Y. ŌE).

Korea sept.: Flum. Jalu 8, V, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Dahuria, Manshuria, Sachalin et Japonia.

**Polygonatum falcatum** A. GRAY Pl. Jap. 314. MIQ. Prol. Fl. Jap. 312. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 55. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 556. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 10.

*P. giganteum* DIETR. γ. *falcatum* MAXIM. in Mém. Biol. XI. 851.

*P. giganteum* A. GRAY Bot. Jap. 413.

*P. latifolium* var. *commutatum* WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 106. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl. 209.

Nom. Jap. Naruko-yuri.

Archipelagus Koreanus. (OLDHAM).

Distr. Japonia.

**Polygonatum inflatum** KOM. Fl. Mansh. I. 480.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Ham-gyōng: in valle humida montis prope Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. Maushuria.



**Polygonatum involucratum** MAXIM. in Mém. Biol. XI. 844. KOM. Fl. Mansh. I. 476.

*Periballanthus involucratus* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 524.

*Polygonatum Periballanthus* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XII. (1898) 228. XV. (1901) 150. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 211.

Nom. Jap. Waniguchisō.

Kyōng-san : Tyō-ryōng Oct. 2, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : Chhyong-jyn Junio 18, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria et Japonia.

**Polygonatum verticillatum** ALLIONI Pl. Pedem. I. 131. KUNTH. Enum. V. 142.

var. **stenophyllum** (MAXIM.) BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 561.

*P. stenophyllum* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 274. et in Mém. Biol. XI. 854. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 494. KOM. Fl. Mansh. III. 481.

*P. verticillatum* (non ALL.) BAKER et Moore in Journ. Linn. Soc. XVII. 387. H. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 109.

Phhōng-an : monte Otsumitsudai in Phyōng-yang, 8 Maio 1910 (H. IMAI) vulgaris. Folia in nostro specimine verticillato-5-foliata.

Distr. China, Ussuri et Manshuria.

**Polygonatum cryptanthum** LÉVEILLÉ et VANIOT in Fedd. Rep. (1908) 282.

Chōl-la : in petrosis Mok-pho Maio 1907. (FAURIE).

Insuper sequentes mihi incertæ sunt.

*Polygonatum Tagueti* LÉVÉL. et VNT. in Fedd. Rep. (1908) 282.

Insula Quel-paert : in silvis Hallasan Junio 1907. (FAURIE).

*Polygonatum Faurie* LÉVÉL. et VNT. in Fedd. Rep. (1908) 282.

Insula Quel-paert : in herbidis Hallasan 1000 m. rara. (FAURIE).

### *Convallaria* L. (sp. 1).

**Convallaria majalis** L. Sp. Pl. 314. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 276. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 496. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. p. 54. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. p. 552. FRAN. Pl. Dav. 303. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. p. 11. KOM. Fl. Mansh. I. 482. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 112.

Hab. Kyōng-geui : Seoul Aug. 1883 (GOTTSCHÉ); ibidem Majo 1886 (KALINOWSKY) ibidem : in cacumine montis Namsan Apr. 20, 1894

Juck-Tschu-Ab. 23 Apr. 1894 Hut-Tschai-Meo. 1, Majo 1894 Hon-Tschu-Wan 4 Majo 1894 Pauk-Han 9, Majo 1894 secuna viam ad Peking ducentem 25 Majo 1894 Thee-Mun-An-Tai-Kul 20 Majo 1894, prope Tap-Tong 20 Majo 1895, Van-Tang-San 2 Jun. 1895; in ditione Seoulensi: in monte Yran-san 18 Majo 1894 in monte Yi-San 28 Majo 1894. (SONTAG).

Ham-gyöng: in montibus ubique crescit. (T. NAKAI).

Phyöng-au: monte Schang-peï-shan. (T. IMAGAWA).

Kang-uön: Menk-kai Aug. 12, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa, Asia et America borealis.

### *Hosta* TRATT. (sp. 3).

A. Folia angusta utrinque acuminata ..... *Hosta lancifolia* (THUNB.) ENGL.

B. Folia ovata v. lanceolata, venis utrinque 5-7.

a) Folia basi decurrente attenuata ..... *Hosta coerulea* (ANDREW.) TRATT.

b) Folia late-ovata, basi cordato-mucronata..... *Hosta minor* (BAKER) NAKAI.

***Hosta lancifolia*** (THUNB.) ENGL. in Nat. Pfl. Fam. II. ii. 40.

*Hemerocallis lancifolia* THUNB. in Trans. Linn. Soc. II. 335.

*Funkia lancifolia* SPRENG. Syst. Veg. II. 41. BAKER in Journ. Linn. Soc. XI. 368. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 82. KOM. Fl. Mansh. I. 441. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 116.

*Funkia ovata* var.  $\beta$ . KUNTH Enum. Pl. V. 592. MIQ. Prol. Fl. Jap. 317.

*F. ovata* var. *a. flore violaceo* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 286. FR. SCHMIDT. Amg. n. 379. Sachal. n. 450.

*Hosta caerulea* TRATT. var. *lancifolia* MATSUM. in Shokubutsumei 143. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 133.

*Hosta caerulea* TRATT. forma *lancifolia* MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl. 199. (non var. *minor*).

*Hosta japonica* ASCHERSON  $\beta$ . *angustifolia* GAERDT in ASCHERSON et GRAEBNER Mitteleuropa Flora III. 55.

Nom. Jap. Mizu-gibōshi.

Kyöng-geui: monte Peuk-hansan Julio 28 1902 monte Namsan Julio 30, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Amur, Manshuria et Japonia.

**Hosta caerulea** (ANDREW) TRATT Tabul. t. 189. ENGL. in Pl. Fam. II. 5. 40. ASCHERSON et GRAEBNER Mitteleuropä Flora. III. 54. YABE in Tokyo Bot. Mag. XII. 133.

*Hemerocallis caerulea* ANDREW Bot. Reg. t. 6. Bot. Mag. t. 894.

*Funkia ovata* SPR. Syst. II. 240. BAKER in Journ. Linn. Soc. XI. 367. MIQ. Prol. Fl. Jap. 317. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 81. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 12. KOM. Fl. Mansh. 1. 442. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 116. (excl. syn. *H. japonica* et var.).

*Hosta caerulea* var. *minor* MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 199. (non BAKER).

Nom. Jap. Gibōshi.

Kang-nōn : monte Kumgangsan Aug. 20, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Sibiria orient. China bor. et Japonia.

**Hosta minor** (BAKER) NAKAI men. nov.

*Hosta caerulea* var. *minor* BAKER in Journ. Linn. Soc. XI. (1871) 368.

*Funkia longipes* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. (1879) 82 et 529. MATSUM. Shokubutsumei ed. 1. (1884) 83.

*Hosta Sieboldiana* var. *longipes* MATSUM. Shokubutsumei Rev. ed. (1895) 143 et Ind. Pl. Jap. Monocotyl 201. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 133.

Nom. Jap. Iwa-gibōsi.

Kyōng-san : monte Yong-tu-san 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kang-nōn : monte Kumgangsan 16, VIII, 1902. (T. UCHIYAMA),

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Distr. Japonia tota, in montibus vulgarissima.

### *Hemerocallis* L.

A. Scapus ramosissimus, foliis elatior. Flores flavi..... *H. flava* L.

B. Scapus vix ramosus foliis longior v. brevior.

a) Flores vitellini, bracteis lanceolatis v. late-lanceolatis. Scapus foliis aequans v. longior ..... *H. minor* MILL.

b) Flores fulvo-vitellini. Scapus foliis aequans v. brevior. Bractae latissimae.

α) Tubus perianthii elongatus..... *H. Dumortieri* MORREN.

β) Tubus perianthii subnullus. Flores et planta majores.

..... *H. Middendorffii* TRAUTV. et MEY.

**Hemerocallis flava** L. Sp. Pl. (ed. II) 462. Bot. Mag. t. 19. DIETRIG Gart. Lex. IV. 593. KUNTH Enum. Pl. IV. 588. LEDEB. Fl. Ross. IV. 194. BAKER in Journ. Linn.

Soc. XI. 358. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 79. KOM. Fl. Mansh. I. 437. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 115.

*H. graminea* in Kew Bulletin (1889) 116 (non ANDREW).

*H. fulva* YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 133. (non L.).

Kyōng-geui: Yōng-deung-pho 24 VII 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: monte Musanryōng 11, VIII. 1907. (K. MAEDA).

Distr. Europa austr., Asia bor. et Japonia occid.

**Hemerocallis minor** MILLER Dictionary ed. VIII. (1768) n. 2. BAKER in Journ. Linn. Soc. XI. (1871) 358. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. (1879) 79. FRANCH. Pl. Dav. 303. KOM. Fl. Mansh. I. (1901) 438. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. (1903-1905) 116. MATSUM. Index Pl. Jap. Monocotyl. (1905) 198.

*H. graminea* ANDREW Botanists Repository (1799-1811) t. 244. CURTIS Bot. Mag. (1805) t. 873. DIETRIG Nachtrag Gart. Lex. (1817) 660. KUNTH. Enum. Pl. V. (1843) 588. LEDEB. Fl. Ross. IV. (1853) 194. MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. (1867) 152. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. (1901) II. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. (1903) 134. Nom. Jap. Yūsuge v. Kisuge.

Kantō: sine loco speciali, ad finem Junii 1909. (K. HATTA).

Ham-gyōng: Syōng-zin 17. VII, 1909 Punyōng 20 VI. 1909. (T. NAKAI).

Kyōng-geui: monte Namsan 25 VII. 1902 (T. UCHIYAMA), Inchon et Seoul (GOTTSCHÉ) Seoul Maio 1880 (KALINOWSKY) circa Seoul VII. 1906. (Y. ŌE).

Phyōng-an: monte Otsumitsudai 2, VIII, 1910. (H. IMAI).

Kyōng-san: Fusan. (Y. HANABUSA).

Distr. Sibiria orient., Mongolia orient., China bor., Manshuria et Japonia.

**Hemerocallis Dumortieri** MORREN Hort. Belg. II. 195 t. 43. MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 152. BAKER in Journ. Linn. Soc. XI. 359. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 79. KOM. Fl. Mansh. I. 439. MATSUM. Index. Pl. Jap. Monocotyl 197.

*H. graminea* β. *humilior* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 285.

Ham-gyōng: Ouensan 7, VII, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria orient. Manshuria.

**Hemerocallis Middendorffii** TRAUTV. et MEY. Fl. Ochot. 94. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 285. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 378. et in Gart. Fl. t. 522. BAKER in Journ. Linn.

Soc. XI. 359. KOM. Fl. Mansh. I. 439. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 116.  
MATSUM. Index Pl. Jap. Monocotyl 198.

Nom. Jap. Zenteikwa v. Setteikwa.

Ham-gyöng : Syöng-zin 17, VI, 1909., Simpo 14, VI, 1909. (T. NAKAI).

Korea sept. : Flum. Jalu. 21, VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. Amur et Manshuria.

### *Tobfieldia* HUD.

A. Pedicelli erecti.

a) Flores rosei. Folia 8-9 nervata ..... *T. Fauriei* LEVL. et VNT.

b) Flores rosei. Folia 6-7 nervata..... *T. nuda* MAXIM.

B. Pedicelli refracti. Folia 10 nervata ..... *T. Taqueti* LEVL. VNT.

**Tofieldia Fauriei** LÉVEILLÉ et VANIOT in Fedd. Rep. (1908) 283.

In rupibus Hallaisan Aug. 1907. (FAURIE).

Ex descriptionibus speciei subsequenta valde affinis, verosimiliter ejus forma sit.

**Tofieldia nuda** MAXIM. in Mém. Biol. VIII. (1871) 416. BAKER in Journ. Linn. Soc. XVII. (1880) 488. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 89. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 141. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 133.

Nom. Jap. Hana-sekijo.

Kang-uön : Chhyang-dō. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia et China centr.

**Tofieldia Taqueti** LÉVEILLÉ et VANIOT in Fedd. Rep. (1908) 283.

Insula Quelpaert : 1500 m. Oct. 1906.; Hallasan. 1700 m. Oct. 1907. (FAURIE).

T. nutanti affinis sed nervis numerosis differe videtur.

### *Heloniopsis* A. GRAY. (sp. 1).

**Heloniopsis japonia** MAXIM. in Bull. Acad. St. Pétersburg XI. (1867) 436. et in Mém. Biol. VI. 211. BAKER in Journ. Linn. Soc. XVII. (1880) 460. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 87. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 140.

*Scilla japonica* THUNB. Fl. Jap. 137. et Icones Dec. IV. t. 4. KUNTH Enum. Pl. IV. 330.

*Sugerokia japonica* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 145.

Phyōng-an : circa Phyōng-yan. (CARLES).

Kyōng-geui : Seoul. (CARLES).

Ham-gyōng : in montibus circa Ouensan et Syōng-jyn. (T. NAKAI).

Distr. Japonia.

### *Veratrum* Tourn. (sp. 3).

A. Flores virides. Pedicelli inferiores floribus longiores. Stamina perianthio subduplo breviora ..... *V. Maximowiczii* BAKER var. *albidum* NAKAI.

B. Flores atro-purpurei v. nigrescentes.

a) Folia lanceolata v. oblanceolata v. anguste-lanceolata..... *V. Maackii* REGEL.

b) Folia oblonga dilatata.

α) Racemus densus. Flores dense-dispositi ..... *V. nigrum* L.

β) Racemus lusus. Flores laxius-dispositi ... *V. nigrum* L. var. *japonicum* BAKER.

**Veratrum Maximowiczii** BAKER in Journ. Linn. Soc. XVII. (1880) 472. FRANCH. Pl. Dav. 309. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 240. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 147. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Form. 442.

var. **albida** NAKAI var. nov.

*V. Maximowiczii* YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 133.

Perigonii segmenta intus albida ita *V. Eschcholtzii* simile, sed pedicellis floribus longioribus exquo statim diversum.

Kyōng-geui : monte Namsan Julio 20 1902 ; Chyōng-nyōng-ri Julio 27, 1902 ; monte Namhansan Aug. 1, 1902. (T. UCHIYAMA).

Planta endemica !

**Veratum Maackii** REGEL Tent. Fl. Uss. n. 519 t. 11. fig. 8-14. BAKER in Journ. Linn. Soc. XVII. 473. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 567. KOM. Fl. Mansh. I. 436. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 147. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 218.

*Zygadenus japonicus* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 146.

*Veratrum nigrum* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 90. saltem pro parte, verosimiliter omnino.

*V. nigrum* var. *japonicum* YABE (non BAKER) in Tokyo Bot. Mag. XVII. 133. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 218 pro majoribus partibus.



*Shuroso* in Kwai Herb. II. fol. 3. et Sismokuzusetsu Vol. XX. 64. et Honzō-zoufu Vol. XXII. 7.

Nom. Jap. Shuroso.

Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES) monte Namsan Julio 20 1902, et Sept. 1, 1902 monte Peuk-hansan Oct. 14, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Asia bor., China tota et Japonia.

**Veratrum nigrum** L. Sp. Pl. (ed. I) 1014 (ed. II) 1479. DIETRIG Gart. Lex. (1810) 350. Bot. Mag. t. 963. KUNTH Enum. Pl. IV. 186. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 289. BAKER in Journ. Linn. Soc. XVII. 472. REGER Tent. Fl. Uss. n. 517. FRANCH. Pl. Dav. 310. KOM. Fl. Mansh. I. 435. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 147. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 133. (excl. var. *japonicum*).

Kang-nŏn: monte Kungang-san Aug. 16, et 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa centr., America bor. et Jezu (ex Nippon nostris adhuc ignotum).

var. **japonicum** BAKER in Journ. Linn. Soc. XVII. 472. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 148. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 218 pro minoribus partibus. MATSUM. et HAYATA Enum. Pl. Jap. XXII. 443.

Kyōng-geui: Chyang-nyang-ri Julio 27, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. var. China austr., Formosa et Japonia.

### **Veretorum album? v. V. nigrum?**

Han-gyōng: Chhyōng-jyn Jun. 1909. (T. NAKAI).

### *Lloydia* SALISB. (sp. 1).

**Lloydia triflora** BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 300 XVII. 388. ENGL. Nat. Pl. Fam. II. V. 63. KOM. Fl. Mansh. I. 464. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 140. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl 206.

*Gagea triflora* SCHULT. Syst. VII. 551. KUNTH Enum. Pl. IV. 242. LEDEB. Fl. Ross. IV. 141. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 278. A. GRAY Bot. Jap. 415. MIQ. Prol. Fl. Jap. 322. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 61.

Nom. Jap. Hosobano-amana.

Kantō: Junio 1908 monte Tempōsan Maio 1908. (K. HATTA).

Distr. Asia bor. et orient. nec non Japonia.



*Fritillaria* L. (sp. 1).**Fritillaria ussuriensis** MAXIM. Dec. Pl. Nov. (1882) 9. KOM. Fl. Mansh. I. 463.

Kantō: Julio 1908 circa Tatsuimura, Maio 1908. (K. HATTA).

Distr. Regio ussuriensis.

*Lilium* L.

A. Folia verticillata oblanceolata.

a) Flores fusco-vitellini. Bulbi squamae integrae ..... *L. Hansonii* LEICHTL.b) Flores carnei. Bulbi squamae sinuatae ..... *L. medeoloides* A. GRAY.

B. Folia alterna.

a) Flores cernui.

α) Flores purpurei. Folia tenuissima.

○ Planta glabra ..... *L. cernuum* KOM.○○ Planta pubescens ..... *L. Fauriei* L'V'L. et VNT.

β) Flores carnei.

○ Folia anguste-lanceolata axillari-bulbifera. Flores maximi nigropunctata.

..... *L. tigrinum* ANDR.

○○ Bulbi axillaris carentes.

△ Folia 5-1 cm. lata, apice obtusa subtus pubescentia ... *L. amabile* PALIB.

△△ Folia 2-5 mm. lata acuta. Perigonium valde reflexi.

\* Folia dense disposita 2-3 mm. lata. Flores diametro 5 cm.

..... *L. tenuifolium* FISCHER.

\*\* Folia laxius disposita 3-5 mm. lata. Flores diametro 2-4 cm.

..... *L. callosum* S. et Z.

b) Flores erecti.

α) Statura major. Caulis robustus. Flores maximi fusco-subcarnei.

..... *L. davuricum* GAWL.

β) Statura minor. Flores carnei.

..... *L. concolor* SALISB. var. *pulehellum* FISCH. at LALLEM.**Lilium medeoloides** A. GRAY in Mém. Amer. Acad. VI. 415. Mq. Prol. Fl. Jap. 320. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 63. p.p. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. (1874) 236. PALIB. Consp. Fl. Kor. 13. ELWES Monogr. Liliac. t. 35. fig. sinist. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 132.

Nom. Jap. Kasa-juri.

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Distr. Japonia et China.

**Lilium Hansonii** LEICHTL. ex BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 245. ELWES  
Lilic. t. 34. KOM. Fl. Mansh. I. 457.

*L. avenaceum* MAXIM. in REGEL Gartenfl. (1865) 290 p.p.

*L. Martagon* MAXIM. Prim. Fl. Amur. p. 280. KORSCH Act. H. Petrop. XII. 401.

*L. medeoloides* YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 134 (non A. GRAY).

Hab. Ham-gyöng: in montibus circa Onensan (T. NAKAI) Musan-ryöng, Aug. 11, 1907. (K. MAEDA).

Kang-uön: monte Kungangsán Aug. 18, 1902; Menk-kai Aug. 12, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Amur et Manchuria.

**Lilium cernuum** KOM. Fl. Mansh. I. (1901) 461.

*L. Palibinianum* YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. (1903) 134.

*L. Taqueti* LVL. et VNT. in Fedd. Rep. (1908) 283.

In Korea septentrionali. Flum. Jalu. 8, VII, 1897. (KOMAROV).

Kang-uön: monte Kungangsán Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Insula Quelpaert: monte Hallasan Julio 1907. (FAURIE).

Distr. Manchuria orient.

**Lilium Fauriei** LVL. et VNT. in Fedd. Rep. (1908) 282.

In montibus Kang-uön Jul. 3, 1907. (FAURIE).

Insula Quel-paert: in rupibus Hallasan Julio 1907. (FAURIE).

**Lilium tigrinum** ANDREW Botanists Repository IX. errata (1809). KER-GAWL in Bot. Mag. t. 1237 (1810). AIT. Hort. Kew. II. (1811) 241. DIETRIG Nachtrag Gart. Lex. IV. (1818) 382. MIQ. Prol. Fl. Jap. 320. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 233. KUNTH Enum. Pl. IV. 259. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 66. FRANCH. Pl. Dav. 307. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 13. KOM. Fl. Mansh. I. 452. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 531. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 134.

*L. pomponium* LOUR. Fl. Coch. 207 (non L.).

*L. speciosum* ANDREW Bot. Rep. IX. t. 586 (non THUNB.).

*L. erectum* BAKER l.c.

Nom. Jap. Oni-juri.

Kyöng-geui: Chemulpo Aug. 1886 (DR. BUNGE), ibidem (CARLES).

Kyöng-san: Fusan. (EPOW).

Kang-uön: Chyang-yöng-ri Aug. 13, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : insula prope Syö-ho-jin. (T. NAKAI).

Chöl-la : Asan. (Y. HANABUSA).

In Korea sept. (KOMAROV).

In Archipelago Koreano. (OLDHAM).

Korea loco non indicatione. (PERRY).

Distr. Japonia, Manshuria et China bor.

**Lilium amabile** PALIB. Conspect. Fl. Kor. III. 13. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 134.

*L. Maximowiczii* in Cat. Pl. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo (1886) 280.

Kyöng-san : Fusan. (Y. HANABUSA).

Kyöng-geui : Seoul Julio 1886. (KALINOWSKY).

Kang-uön : Peuk-tung-dji Aug. 22, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : in montibus circa Ouensan vulgarissimum. (T. NAKAI).

Planta endemica !

**Lilium tenuifolium** FISCHER Hort. Gorenk. ed. II. (1812) 8. BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 371. LEDEB. Fl. Ross. IV. 151. KUNTH Enum. Pl. IV. 263. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 280. Bot. Mag. t. 3140. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 504. FR. SCHMIDT. Amg. n. 372. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 250. FRANCH. Pl. Dav. 307. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 402. ELWES Monogr. t. 42. KOM. Fl. Mansh. I. 459. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 135.

Chemulpo. (CARLES et VEITCH).

Kantō : Nidōkō Junio 1908, (K. HATTA). Shōjōkantō 7, VII, 1909. (K. HATTA).

Ham-gyöng : Musan-ryöng Junio 23, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Dahuria, China bor. et Manshuria.

**Lilium callosum** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. 86. t. 41. KUNTH Enum. Pl. IV. 262. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 280. MIQ. Prol. Fl. Jap. 320. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 250. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 65. ELWES Monogr. et 41. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 244. KOM. Fl. Mansh. I. 460. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 134.

*L. pomponium* THUNB. Fl. Jap. 134. excl. syn. (non L.).

*L. graminifolium* LÉVEILLÉ et VANIOT in Fedde Rep. (1908) 283 ?

Nom. Jap. Hakata-juri v. Nohime-juri.

Ham-gyöng : in montibus Ouensan 4, VII, 1906. (FAURIE).

Kyōng-gen: Seonl (VEITCH) monte Namhansan 1, VIII, 1902.,  
Yōng-deung-pho 24, VII, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kantō: Nidōkō, VI, 1908. (K. HATTA).

Distr. Dahuria, Manshuria, insula Kiusiu et Luchu Archipelago.

**Lilium davuricum** GAWL. in Bot. Mag. nota. sub. tab. 210. KUNTH Enum. Pl. IV. 264. REGEL Gartenfl. t. 740. ELWES Liliac. t. 18. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 238. KOM. Fl. Mansh. I. 455.

*L. spectabile* LINK Enum. I. 321. KUNTH Enum. IV. 676. REGEL Gartenfl. t. 349.

Nom. Jap. Ezo-sukashi-juri.

Ham-gyōng: Punyōng et Musanryōng. (T. NAKAI).

Distr. Dahuria, Amur, Manshuria et Jeso.

**Lilium concolor** SALISB. Parad. t. 47. KUNTH Enum. Pl. IV. 259. et 673. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIV. 233. ELWES Liliac. t. 18. KOM. Fl. Mansh. I. 453.

var. **pulchellum** (FISCHER et MEY.) ELWES. l.c.

*L. pulchellum* FISCHER et MEY. Ind. Sem. Hort. Petrop. (1839) 53. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 502. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII 402.

Nom. Jap. Aka-hime-juri.

Kantō: Hachidōkashi 2 VII. 1909., circa Rokudōkō VII, 1909.  
(K. HATTA).

Ham-gyōng: in regionibus et borealibus montibus vulgaris. (T. NAKAI).

Distr. Dahuria, China bor., Amur, Maushuria et Japonia bor.

### *Allium* L.

#### 1. Umbella multifloris.

##### a) Bulbi rhizomati adnati.

##### α) Bulbi tuniae membranaceae.

○ Flores purpurei; pedicelli basi bracteolati; folia plana .. *A. japonicum* RYD.

○○ Flores purpurei. Folia semiteretia filiformia ..... *A. tenuissimum* L.

##### β) Bulbi tuniae exteriores in fibras reticulatas solutae.

○ Folia dilatata lanceolata v. oblanceolata. Flores albi v. ochroleuci.

..... *A. Victorialis* L.

○○ Folia linearia plana.

△ Stamina perigonio breviora. Perigonium albidum ..... *A. odorum* L.

△△ Stamina perigonio purpureo longiora ..... *A. splendens* WILLD.

## b) Bulbi erbizomati.

α) Flores flavi. Folia lineari-subulata semiteretia. Umbella capsulifera.

..... *A. condensatum* TURCZ.

β) Flores rosei v. pallide rosei.

○ Umbella bulbifera. Folia anguste-linearia convoluto-teretia subplana.

..... *A. macrostemon* BUNGE.

○○ Umbella capsulifera. Folia anguste-linearia planiuscula.

..... *A. chinense* DON.*B. Umbella* 1-2 antha..... *A. monanthum* MAXIM.

**Allium condensatum** TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1151: KUNTH. Enum. Pl. IV. 456. REGEL Monogr. 105. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 281. FRANCH. Pl. Dav. 304. KOM. Fl. Mansh. 304. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 121.

*A. Steveni* v. *condensatum* LEDEB. Fl. Ross. IV. 177.

Korel sept. Flum. Jalu 26, VII, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Dahuria, China, Amur et Manshuria.

**Allium japonicum** REGEL Monogr. 133. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 77. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 12. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 122. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 134.

*A. senescens* THUNB. Fl. Jap. 133.

Nom. Jap. Yama-rakkyo.

Kyōng-geui: Seoul Sept. 1886 (KALINOWSKY), monte Namsan Sept. 2, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: montibus circa Chyong-jyn vulgaris. (T. NAKAI).

Phyōng-an: monte Muranbon circa Phyōng-yang Sept. 12, 1902. (T. UCHIYAMA).

Insula Quelpaert: monte Hallasan Aug. 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia et Chefoo.

**Allium tenuissimum** L. Sp. Pl. (ed. I) 103 (ed. II) 433. WILLD. Sp. Pl. II. (1799) 83. DIETRIG Gart. Lex. I. (1802) 259. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1146. KUNTH. Enum. Pl. IV. 428. LEDEB. Fl. Ross. IV. 183. REGEL Monogr. Alliorum. 157. FRANCH. Pl. Dav. 305. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 125. KOM. Fl. Mansh. I. 450. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 134.

*a. typicum* REGEL l.c.

Hoang-hai: Syō-heung Sept. 8, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Sibiria, Manshuria et China bor.

**Allium Victorialis** L. Sp. Pl. ed. I. (1753) 295 ed. II. (1762) 424. WILLD. Sp. Pl. II. (1799) 65. DIETRIG Gart. Lex. I. (1802) 236. AIR. Hort. Kew. ed. II. (1811) 233. TURCZ. Cat. Baic. Dah. (1838) n. 1152. KUNTH. Enum. Pl. IV. 432. LEDEB. Fl. Ross. IV. 184. Bot. Mag. t. 1222. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 283. FR. SCHMIDT. Ang. n. 377. Sachal. n. 478. REGEL Monogr. Alliorum 170. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 78. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 403. FRANCH. Pl. Dav. 306. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 312. KOM. Fl. Mansh. I. 444. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 126.

*A. ellipticum* WALLICH. Cat. n. 5069. KUNTH Enum. Pl. IV. 456.

Nom. Jap. Gjozya-ninniku.

In Korea sept. in silvis. (KOMAROV).

Distr. Europa centr. Asia bor. et temp. Japonia, America bor. et occid.

**Allium odorum** L. Mant. 62. WILLD. Sp. Pl. II. 76. DIETRIG. Gart. Lex. I. 249. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1153. KUNTH Enum. Pl. IV. 432. LEDEB. Fl. Ross. IV. 185. REGEL Monogr. All. 175. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 78. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 485. FRAN. Pl. Dav. 306. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. VI. 343. KOM. Fl. Mansh. I. 451. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 123. YABE in Schéd. Imp. Univ. Tokyo.

*A. uliginosum* G. DON. in Mém. Wern. Soc. VI. (1832) 60.

*A. tataricum* YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 134 (non L.).

*A. tuberosum* ROXB. Hort. Beng. 24 et Fl. Ind. II. 141. KUNTH Enum. Pl. IV. 454. BAKER in Journ. Linn. Soc. XII. (1874) 291. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. VI. 343.

*A. senescense* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 154. Prol. Fl. Jap. 318.

Nom. Jap. Nira.

In Korea septentr. (KOMAROV).

Phyöng-an: monte Muranbon circa Phyöng-yang Sept. 12, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Sibiria, Manshuria, China et Japonia.

**Allium splendens** WILLD. herb. n. 6477. ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. VII. 1025. KUNTH Enum. Pl. IV. 420. LEDEB. Fl. Ross. IV. 179. REGEL Monogr. All. 168. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 402. FRAN. Pl. Dav. 306.

*A. rubellum* WILLD. herb. n. 6526. teste Kunthio.

*A. stellarianum* WILLD. herb. n. 6516. teste Kunthio.

*A. lineare* KOM. Fl. Mansh. I. 446. saltem p.p.

Kyöng-geui: Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kantō: Nodōkō Sept. 9, 1907. (K. MAEDA).

Distr. Sibiria, Dahuria, Manshuria, Amur et Kauntschatca.

**Allium macrostemon** BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 372. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 478. REGEL Monogr. All. 105. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 76. KOM. Fl. Mansh. I. 448. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 123.

In Korea sept. (KOMAROV).

Phyöng-an : monte Otsumitsudai, 12 Junio 1910. (H. IMAI).

Distr. Manshuria et Japonia.

**Allium chinense** G. DON. Monogr. All. 84. ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. VII. 1107. KUNTH Enum. Pl. IV. 454. BAKER in Journ. Linn. Soc. XII. (1874) 291. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 120.

*A. Thunbergii* A. DON. l.c. ROEM. et SCHULT. l.c. KUNTH. l.c. MIQ. Procl. Fl. Jap. 318. A. GRAY. Perry Exped. 322. REGEL Monogr. All. 274. KOM. Fl. Mansh. I. 452.

*A. Grayi* REGEL Monogr. 125. FRAN. et SAV. Enum. Pl. II. 76. FRANCH. Pl. Dav. 304.

*A. odorum* LOUR. Fl. Cochinch. 203 (non L.).

Han-gyöng : monte circa Ouensan. (T. NAKAI).

Korea (PERRY). In Archipelago Koreano. (OLDHAM).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Allium monanthum** MAXIM. in Mém. Biol. XII. 554. MATSUM. Illd. Pl. Jap. Monocotyl 190. KOM. Fl. Mansh. I. 451.

Nom. Jap. Himebiru.

Kantō : monte Tempōsan, 9, V, 1908. (K. HATTA).

Distr. Manshuria (solum ad ostium fl. Sedemi), Nippon et Jeso.

Insuper **Allium Tagueti** L'VIL. et VNT. in Fedd. Rep. (1908) 283. mihi dulcis e t.

### *Gagea* SALISB. (sp. 2).

**Gagea lutea** KER-GAWL in Bot. Mag. t. 1200. ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. VII. 538. KUNTH Enum. Pl. IV. 236. LEDEB. Fl. Ross. IV. 138. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 278. FR. SCHMIDT. Amg. n. 378. HOOK. fil. Fl. Brit. Ind. VI. 355. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 61. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 401. KOM. Fl. Mansh. I. 443. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 138.

*Ornithogalum luteum* L. Sp. Pl. (ed. I) 306 (ed. II) 439. WILLD. Sp. Pl. II. 113. DIETRIG. Gart. Lex. VI. (1806) 529. AIT. Hort. Kew. II. (ed. II). 257.

Kyöng-gei : monte Seoul. (CARLES).

Distr. India bor., China, Amur Manshuria et Japonia.



**Gagea pusilla** SCHULT. Syst. VII. 543. LEDEB. Fl. Ross. IV. 178. KUNTH Enum. IV. 238. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 401. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1899) 283. KOM. Fl. Mansh. I. 443. MATSUM Ind. Pl. Jap. Monocotyl. 396.

Nom. Jap. Hime-amana.

Phyöng-an : monte Otsumitsudai, 25 Apr. 1910 (H. IMAI) vulgaris.

Distr. Prov. Ussuriensis, Japonia, Sibiria, Caucasia et Europa bor.

### *Scilla* L.

**Scilla chinensis** BENTH. Fl. Honk. 293. BAKER in Journ. Linn. Soc. XIII. 233. FRANCH. Pl. Dav. 306. KOM. Fl. Mansh. I. 465. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 127. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 134.

*Barnardia scilloides* LINDL. Bot. Reg. t. 1029. HOOK. Bot. Mag. t. 3789. MAXIM. Ind. Fl. Pek. in Prim. Fl. Amur. 478. KUNTH. Enum. Pl. IV. 337.

*Scilla japonica* BAKER l.c. (non THUNB.). KOM. Fl. Mansh. l.c. WRIGHT l.c.

*Ornithogalum japonicum* THUNB. Fl. Jap. 137.

*Barnardia japonica* ROEM et SCHULT. Syst. Veg. VII. 555. KUNTH. Enum. Pl. 3: 9.

Nom. Jap. Tsurubo.

Kyöng-geui : Chemulpo (CARLES et BUNGE) Seoul Aug. 1883. (GOTTSCHÉ) monte Nambansan Aug. 1, 1902. (T. UCHIYAMA), circa Seoul Aug. 1906. (Y. ŌE).

Kang-uön : Peuk-Tung-dji Aug. 22, 1902 ; monte Kungangsang Aug. 15, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san : insula Chyöl-yöng-do circa portum Fusan Nov. 16, 1900. UCHIYAMA).

In archipelago Koreano (OLDHAM) In Korea sept (KOMAROV), Korea loco non indicationē. (PERRY).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

## PONTEDERIACEÆ (gn. 1).

### *Monochoria* PRESL. (sp. 2).

**Monochoria Korsakowii** REGEL et MAACK in Mém. Acad. Pétersb. IV. (1861) 155. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 520 t. 12 f. 1-7. et Gartenfl. (1862) 313 t. 374. FRANCH. Pl. Dav. 310. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 149.

*M. vaginalis* var. *Korsakowii* SOLMS-LAUBACH in DC. Monogr. Phan. IV. 525.  
PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 15.

*M. vaginalis* KOM. Fl. Mansh. 422 (forsan p.p.).

Nom. Jap. Mizu-aoi.

Kyōng-geui: Chemulpo (CARLES), Seoul Aug. 1883 (GOTTSCHÉ) ibidem  
Sept. 1886 (KALINOWSKY) inter Phajyu et Kai-syōng Oct. 12, 1902.  
(T. UCHIYAMA).

Distr. China bor., Manchuria et Japonia.

**Monochoria vaginalis** PRESL. Reliq. Haenk. I. 128. KUNTH Enum. Pl. IV. 134.  
var. **plantaginea** SOLMS-LAUBACH. in DC. Monogr. Phan. IV. 524. BROWN in Journ.  
Linn. Soc. XXXVI. 150.

*M. vaginalis* β. *minor* MIQ. Prol. Fl. Jap. 307. KOM. Fl. Mansh. I. 422.

*M. plantaginea* KUNTH Enum. Pl. IV. 135. BENTH. Fl. Hongk. 375.

*M. linearis* MIQ. Fl. Ind. Bat. III. 549.

*Pontederia plantaginea* ROXB. Fl. Ind. II. 123.

Nom. Jap. Mizu-nagi.

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, China orient., India, Manchuria et archipelago  
Malaiensis.

## COMMELINACEÆ (gn. 3).

A. Stamina fertilia 2-3. Caulis non volubilis.

a) Spatha late-complicata..... *Commelina* L.

b) Spatha complicata nulla ..... *Anellema* R. BR.

B. Stamina fertilia 6. Caulis volubilis ..... *Streptolirion* EDGEW.

### *Commelina* L. (sp. 1).

**Commelina communis** L. Sp. Pl. (ed. I) 40 (ed. II) 60. KÖRNICKE in MAXIM  
Prim. Fl. Amur. 290. BENTH. Fl. Hongk. 376. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 521. CLARK in  
DC. Monogr. Phanerog. III. 170. MIQ. Prol. Fl. Jap. 306. FRAN. et SAV. Enum. Pl.  
Jap. II. 93. FRANCH. Pl. Dav. 310. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 15. KOM. Fl. Mansh.  
I. 420. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 155.

*C. polygama* ROTH. Cat. Bot. I. 1. BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 376.

*C. Willdenowii* KUNTH. Enum. Pl. IV. 37.

Nom. Jap. Tsujukusa.

Kyōng-geui: Inchon Aug. 1883 (GOTTSCHKE) Seoul Junio 1886 (KALINOWSKY), Chemulpo Aug. 1889 (BUNGE) Seoul: Hut-Tschai-Meo Majo 1, 1894 Pauck-Han Majo 9, 1886 in trajectu secus viam ad Peking ducentem Majo 25 1886 in ditione Seouleni: in monte Yisan Majo 28, 1886 (SONTAG), colle Namsan Oct. 11, 1902. (T. UCHIYAMA), circa Seoul Junio 1906. (Y. ŌE).

γ. **angustifolia** NAKAI. Planta potius gracilis. Folia angustelanceolata subtus scabrida. Flores elegantes.

Kyōng-geui: colle Namsan Julio 17, 1902, (T. UCHIYAMA) circa Seoul Julio 1906. (Y. ŌE).

Distr. sp. Japonia, Manshuria, Ussuri, China bor.

### *Aneilema* L. (sp. 1).

**Aneilema Keisak** HASSK. Commel. Ind. 32. CLARK in DC. Monogr. III. 209. FRAN. Pl. Dav. 310. KOM. Fl. Mansh. I. 421. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 152.

*A. oliganthum* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 94. et 532.

Nom. Jap. Ibokusa.

Korea sept.: Flum. Jalu in oryzetis 31 VIII, 1897. (V. KOMAROV).

Kyōng-geui: inter Pha-jyu et Kai-syōng Sept. 5, 1902; Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön: Peuk-tung-dji Aug. 22, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

### *Streptolirion* EDGEW. (sp. 1).

**Streptolirion volubile** EDGEW. in Proceed. Linn. Soc. I. (1845) 254. et Trans. Linn. Soc. XX. 90. t. 2. WRIGHT Icon. VI. 32. t. 2081. FRANCH. Pl. Dav. 311. CLARK in DC. Monogr. II. 261. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI 389 KOM. Fl. Mansh. I. 421. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 159.

In Korea sept. Flum. Jalu 29 VIII, 1897. (KOMAROV).

Distr. Himalaya, Burma, China, Manshuria et Japonia.

**JUNCACEÆ** (gn. 2).***Juncus*** L. (sp. 7).

***Juncus compressus*** JACQ. Enum. Stirp. Vindobon (1762) 60 et 235. MIQ. Prol. Fl. Jap. 328. FRANCH. Pl. Dav. 311. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 393. BUCHENAU in ENGL. Bot. Jahrb. XII. 185 et in Pfl. Reich. Juncaceae 111. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 16. KOM. Fl. Mansh. I. 427.

*J. bulbosus* L. Sp. Pl. (ed. II) 466. LAM. Encycl. III. t. 250 f. 2. SMITH. Engl. Bot. XIII. t. 934. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 163.

*J. gramineus*  $\alpha$  *compressus* DUMORT Fl. Belg. 142. KUNTH Enum. Pl. III. 351.

*J. lesbiacus* CANDARGY in Bull. Soc. Bot. Fr. 3 sér. IV. 140. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Mitteleurop. Fl. II. ii. 430.

Nom. Jap. Mizu-i.

In archipelago Koreano : Port Hamilton. (OLDHAM).

Korea : loco non indicatione (var. *gracillimus*). (FAURIE).

Ham-gyöng : in pratis humidis Yöng-heung et Chin-gang Junio 1909. (T. NAKAI).

Distr. regio temp. et arct. Asiae et Europae.

***Juncus brachyspathus*** MAXIM. Prim. Fl. Amur. (1859) 293. KORSCH. Act. Hort. Petrop. XII. 404. KOM. Fl. Mansh. II. 426. BUCHENAU in ENGL. Bot. Jahrb. XII. 225. et in ENGL. Pfl. Reich. Juncaceae 128.

*J. filiformis* var. *brachyspathus* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 375.

In Korea sept. Fluvium Jalu superior. Vallis Unczchengan 30, VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. Sibiria orient., Amur et Manshuria.

***Juncus bufornius*** L. Sp. Pl. (ed. I) 328 (ed. II) 466. BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. KUNTH Enum. Pl. III. 353. et 597. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 294. FRANCH. Sav. Enum. Pl. Jap. II. 99. FRANCH. Pl. Dav. 311. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 392. BRITTON and BROWN Fl. Northern State and Canada I. 385. KOM. Fl. Mansh. I. 425. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 162. BUCHENAU in ENGL. Bot. Jahrb. XII. 174. t. 1. f. 4-5 t. 2. f. 3. t. 3. f. 5.

Nom. Jap. Hime-kōgaizekishō.

In Korea sept. (KOMAROV).

Ham-gyöng : in totis regionibus, in agris Orizatis v. in campis vulgaris.

Distr. regio bor. et tem. Asiae et Europae.

**Juncus pristocarpus** R. Br.  $\beta$ . **Leschenaultii** (GAY) BUCHENAU subvar.  $\beta$ . **unitubulosus** BUCHENAU in ENGL. Bot. Jahrb. VI. 204. et ENGL. Pflanzenreich. Juncaceae 181. KOM. Fl. Mansh. I. 428.

*J. articulatus* L. *genuina* et *acutiflora* RUPR. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 239.

*J. Leschenaultii* J. GAY in MIQ. Prol. Fl. Jap. 328. FRAN. et SAV. Enum. 11. Jap. II. 98.

Nom. Jap. Hai-kō-gai-sekishō.

Korea sept. Flum. Jalu 6, VII., 1893. (V. KOMAROV).

Distr. Manshuria, China, Amur, Ussuri et Japonia.

**Juncus effusus** L. Sp. Pl. (ed. I) 3:6 (ed. II) 464. KUNTH Enum. Pl. III. 320. SMITH Engl. Bot. XII. t. 826. FRANCH. Pl. Dav. 137. BRITTON FROWN Fl. North. States and Canada I. 382. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 392. PALIB. Conspect. Fl. Kor. III. 16. KOM. Fl. Mansh. I. 425. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 163. BUCHENAU in ENGL. Bot. Jahrb. XII. 228. et in ENGL. Pfl. Reich. Juncaceae 135.

*J. communis* E. MEY. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 97.

Nom. Jap. I.

Kyōng-genii: Seoul Majo 1886 (KALINOWSKY), Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900, Yōng-deung-pho Julio 24, 1902. var. *compactus* LEJ. et COURT. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an: Phōng-yang Julio 2, 1909 var. *compactus*. (H. IMAI).

Kyōng-san: Fusan. (WILFORD).

Kang-uōn: monte Kum-gang-san Aug. 18, 1902. var. *decipiens* (T. UCHIYAMA).

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

In Korea sept. Flum. Jalu, 25, VI, 1902. (KOMAROV).

Distr. Asia, America, Africa et Australia.

**Juncus pauciflorus** R. Br. Prodr. Nov. Holl. (1810) 259. KUNTH Enum. Pl. 320. PALIB. Conspect. Fl. Kor. III. 16. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 165. BUCHENAU in ENGL. Bot. Jahrb. XII. 238. et in ENGL. Pfl. Reich. Juncaceae 140.

*J. communis* E. MEY. var. *japonicus* MIQ. Prol. Fl. Jap. 328. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 97.

In archipelago Koreano: Tracey Island. (OLDHAM).

Distr. Japonia, Nov. Caledonia, Australia et China.

**Juncus alatus** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 98. et 534. DIELS in ENGL. Bot.

Jahrb. XXIX. 238. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 162. BUCHENAU in ENGL. Pflanzenreich Junc. 180. A. CAMUS in Notulae Systematicae (1910) 275.

Nom. Jap. Hanabi-sekishō.

Insula Quelpaert. (FAURIE).

Distr. China et Japonia.

**Juncus niponensis** BUCHENAU in ENGL. Bot. Jahrb. XII. 340. et in ENGL. Pfl. Reich. Junc. 198. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 405. KOM. Fl. Mansh. I. 429.

*J. umbellifer* LÉVÉL. et VNT. in Bull. Soc. Bot. Fran. LI. (1904) 292.

Nom. Jap. Ao-kōgai.

Kang-uōn : Chyang-yōng-ri Aug. 13, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).

Kyōng-geui : Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900, monte Namhansan Julio 28, 1902, Yōng-deung-pho Julio 24, 1902. (T. UCHIYAMA).

Prope Gorinto. (FAURIE).

Distr. Japonia, Amur et Manshuria.

**Juncus Krameri** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 220. BUCHENAU in ENGL. Bot. Jahrb. XII. 383. et in ENGL. Pfl. Reich. Juncaceae 220.

Nom. Jap. Tachi-kōgai-zekisjō.

Korea : loco non indicatione. (FAURIE).

Kang-uōn : Kang-bal-ko Aug. 21, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

### *Luzula* DC. (sp. 2).

**Luzula campestris** DC. Fl. Franc. III. (1805) 161. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 292. KUNTH Enum. III. 307. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 401. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 522. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 97. FRANCH. Pl. Dav. 401. BUCHENAU in ENGL. Bot. Jahrb. XII. 155. et in ENGL. Pfl. Reich. 83. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 160. KOM. Fl. Mansh. I. 430.

*Juncus campestris* L. Sp. Pl. (ed. II) 468 p.p.

var. **capitata** MIQ. Prol. Fl. Jap. 329. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 97. BUCHENAU in ENGL. Bot. Jahrb. XII. 160. et in Pfl. Reich. 92. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 17.

Nom. Jap. Suzumenohie.

Kyōng-geui : Seoul Apr.-Majo 1886 (KALINOWSKY); ibidem Mabon 4, Mart. 1894, Arvia-Tai-kol. 23 Mart. 1894 in ditione Seoulensi : in monte Yisan. 28 Majo 1894. (SONTAG).

Ham-gyöng : in silvis Pini circa Ouensan, Junio 1909. (T. NAKAI).

Distr. var. Maushuria et Japonia.

var. **pauciflora** BUCHENAU in ENGL. Pfl. Reich. 88.

Nom. Jap. Takane-suzumeno-hie.

Ham-gyöng : in montibus gramineis et in campis vulgaris. (T. NAKAI).

Korea : sine loco speciali. (FAURIE).

Korea sept. Prov. Cham-gion flum. Tumingan 1, VI, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. var. China et Japonia.

**Luzula rufescens** FISCHER in Linnaea XXII. (1849) 385. E. MEY. in LEDEB. Fl. Ross. IV. (1853) 215. TURCZ. Bull. Soc. Nat. Mosc. I. (1838) 103 II. (1855) 298. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 292. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. (1879) 96. BUCHENAU in ENGL. Bot. Jahrb. XII. 81 in ENGL. Pfl. Reich. 46. KOM. Fl. Mansh. I. 429.

*Juncus rufescens* O. KUNTZE Rev. Gen. Pl. II. 725.

In Korea sept. Flumen Jalu 23, V, 1897. (KOMAROV).

Distr. Sibiria, Amur, Manshuria et Japonia.

## TYPHACEÆ (gn. 1).

### *Typha* TOURN. (sp. 1).

**Typha orientalis** PRESL. Epim. Bot. (1849) 239. KOM. Fl. Mansh. I. 216. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 173.

*T. Schuttletworthii* KOCH. et SOND. subsp. *orientalis* PRESL. Rohrb. Verh. Bot. Brand. XI. (1869) 80. GRAEBNER in ENGL. Pfl. Fam. 70.

*T. japonica* MIQ. Prol. 160. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 11.

Nom. Jap. Kogama.

In Korea sept. (KOMAROV).

Phyöng-an : Phyöng-yang Sept. 10, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Manshuria, China et Japonia.

## ARACEÆ.

### Conspectus generum.

- A. Flores spatha destituti. Folia graminea. Caulis repens ..... *Acorus* L.  
 B. Flores spatha inclusa.



- a) Planta tuberifera. Folia varie partita.  
 α) Ovarium polyspermum ..... *Arisæma* MARTINS.  
 β) Ovarium unispermum ..... *Pine'llia* TENORE.  
 b) Planta radice perenne incrassata evoluta. Folia simplicia dilatata.  
 ..... *Symplocarpus* SALISB.

*Acorus* L. (sp. 1).

**Acorus Calamus** L. Sp. Pl. (ed. I) 324 (ed. II) 462. ENGL. in DC. Monogr. Phan. II. 206. BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 460. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 555. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 10. FRANCH. Pl. Dav. 313. KOM. Fl. Mansh. I. 412.

*Orontium cochinchinense* LOUR. Fl. Coch. 208.

Nom. Jap. Sjöbu.

Ham-gyöng: ad ripas fl. et submaritimi. (T. NAKAI).

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Per regionem borealis hemisphaericæ.

*Arisæma* MARTIUS (sp. 5).

Conspectus specierum.

A. Appendices floris filiformes.

- a) Foliola media lateralibus æquilonga ..... *A. Thun'ergii* BL.  
 b) Foliola media lateralibus duplo breviora ..... *A. heterophyllum* BL.

B. Appendices plus minus incrassatæ.

- a) Folia trifoliolata ..... *A. ringens* α. *Sieboldii* ENGL.  
 b) Segmenta folii 5-11.  
 α) Segmenta foliorum 5, ovato-lanceolata v. obovato-lanceolata.  
 ..... *A. amurense* MAXIM.  
 β) Segmenta foliorum 7-11, oblonga v. oblonga-linearia ..... *A. japonicum* BL.

**Arisæma amurense** MAXIM. Prim. Fl. Amur. (1859) 264. ENGL. in DC. Monogr. Phan. II. 549. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 392. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 17. KOM. Fl. Mansh. I. 414. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 1. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1901) 131.

Nom. Jap. Hirohano-temmansjö.

In archipelago Koreano: Port Hamilton (WILFORD) In Korea septentrionali. Flum. Jalu 23, VI, 1897. (KOMAROV).

Insula Quelpaert. (S. ICHIKAWA).

Distr. Manshuria, Amur et Japonia.

**Arisæma heterophyllum** BL. in Rumphia I. 110. KUNTH. Enum. Pl. III. 20.  
BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 178.

*A. Thunbergii* var. *heterophyllum* ENGL. in DC. Monogr. Phan. II. 546.

*A. curvatum* HANCE in Journ. Linn. Soc. XVIII. (1880) 302. (non. KUNTH).

Nom. Jap. Maizurusō.

Kyōng-geui: montes prope Seoul. (CARLES).

Korea: ripa occidentalis. (PERRY).

Archipelagus Koreanus: Surly Island. (OLDHAM).

Distr. China et Japonia.

**Arisæma japonicum** BL. in Rumphia I. 103. KUNTH Enum. Pl. III. 19. MIQ.  
Prol. Fl. Jap. 134. ENGL. in DC. Monogr. II. 549. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 5.  
KOM. Fl. Mansh. I. 415. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 178. TAKEDA in  
Hakubutsunotomo VII. p.p. 69-72.

*Arum Dracuncululus* THUNB. Fl. Jap. 233. p.p. (non L.).

*Arisaema latifolium* BL. in Rumphia I. 110.

*Arisaema serratum* var. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 387.

Nom. Jap. Tennansyō.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Kyōng-san: monte Chang-ryōng Oct. 2, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kang-uōn: monte Kum-gang-san Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: in montibus circa Ouensan et Chhyōng-jin. (T. NAKAI).

Distr. Japonia, Manshuria et China.

**Arisæma ringens** SCHOTT. Melet. 17. KUNTH Enum. Pl. III. 17. Gartenfl. (1861)  
t. 313. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 4. ENGL. in DC. Monogr. II. 534. PALIB.  
Consp. Fl. Kor. III. 17. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 179.

var. **Sieboldii** DE VRIES et KOCH. in Allg. Gartenfl. (1857) 85.

Nom. Jap. Musashi-abumi.

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Distr. China orient., Japonia et Formosa.

**Arisaema Thunbergii** BL. in Rumphia I. 105. KUNTH Enum. Pl. III. 19. FRAN.  
et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 4. ENGL. in DC. Monogr. Phan. II. 546. DIELS Centr. Chin.  
236. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 180.

Nom. Jap. Urashimasō.

Archipelagus Koreanus: Port Hamilton.. (WILFORD).

Distr. Japonia.

***Pinellia* TENORE (sp. 1).**

**Pinllia ternata** (THUNB.) BREITENB. in Bot. Zeit. (1874) p. 687. f. 1-4. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XV. Sp. 62.

*Pinellia tuberifera* TENORE in 'Atti III. a rium Scienz. Ital. 522.' ENGL. in DC. Monogr. II. 566. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 3. FRANCH. Pl. Dav. 313. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 17. BROWN in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 174.

*Arum macrourum* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 67.

*Arum ternatum* THUNB. Fl. Jap. 233.

Nom. Jap. Karasubishaku.

Kyōng-getti: Seoul Majo 1886. (KALINOWSKY).

Ham-gyōng: in agris prope Ouensan Junio 1909. (T. NAKAI).

Distr. China et Japonia.

***Symplocarpus* SALISB (sp. 1).**

**Symplocarpus foetidus** SALISB. in Nutt. Gen. p. 105. HOOKER in Bot. Mag. t. 3224. ENGL. in DC. Monogr. II. p. 212 et in Pfl. Fam. II. iii. 122. f. 79. A-C. KUNTH Enum. Pl. III. 84. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 266. KOM. Fl. Mansh. I. 414. KRAUSE in ENGL. Pfl. Reich. XXXVII. (1908) 151 fig. 2.

*Dracontium foetidus* L. Sp. Pl. 1372.

Nom. Jap. Zazensō, Darumasō.

Ham-gyōng: in valle humida circa Ouensan Jun. 1909, (T. NAKAI).

Distr. America bor., Amur. Sachalin et Japonia sept.

**LEMNACEÆ (gn. 2).**

- A. Ovula 1. Radix solitaria ..... *Lemna* L.  
 B. Ovula 2. Radices plurimi ..... *Spirodela* SCHLEID.

***Lemna* L. (sp. 1).**

**Lemna minor** L. Sp. Pl. (ed. I) 970 (ed. II) 1376. LOUR. Fl. Coch. 550. HEGELMAIRE Lemnaceae 142. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 12. HOOK Fl. Brit. Ind. VI.

556. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 392. KOM. Fl. Mansh. I. 416. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 188.

Nom. Jap. Ko-ukikusa.

Kyōng-geui: Chemulpo Sept. 17, 1902, (T. UCHIYAMA), circa montem Namsan Oct. 19, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. regio temp. et subtrop. per totam Orb.

*Spirodela* SCHLEID. (sp. 1).

**Spirodela polyrrhiza** (L.) SCHLEID. in Linnaea (1839) XIII. 392. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 266. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 463. HEGELMAIRE Lemnaceae 151. t. XIII. f. 10-16. tt. XIV-XV. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 13. KOM. Fl. Mansh. I. 416.

*Lemna polyrrhiza* L. Sp. Pl. (ed. I) 970 (ed. II) 1377. Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 557. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 1881.

Nom. Jap. Ukikusa.

Kyōng-geui: Chemulpo Sept. 17, 1902.; circa montis Namsan Oct. 19, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. ut antea.

**ALISMATACEÆ** (gn. 2).

*Alisma* L. (sp. 1).

**Alisma plantago** L. Sp. Pl. (ed. I) 343 (ed. II) 486. KUNTH Enum. Pl. III. 148. MICHEL in DC. Monogr. Phan. III. 32. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 267. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 469. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 394. FRAN. Pl. Dav. 314. KOM. Fl. Mansh. I. 230. BUCHENAU in ENGL. Pil. Reich. Alismataceae. 13.

var. *α. Michaletii* ASCHERSON et GRAEBNER Synops. Mitteleuropa. Flora I. 382. BUCHENAU l.c.

forma **stenophyllum** ASCHERSON et GRAEBNER l.c. BUCHENAU l.c.

*Alisma plantago* var. *angustifolium* KUNTH Enum. Pl. III. 148. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 189.

Nom. Jap. Hera-omodaka.

Kang-nŏn: Chyang-yōng-ri Aug. 13, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-geui: Yōng-deung-pho Julio 24, 1902. (T. UCHIYAMA).

Archipelagus Koreanus: long reach. (OLDHAM).

var. *γ. parviflorum* (PURSH.) TORR. Fl. North. America. I. 382. BUCHENAU l.c. 14.

*A. parviflora* PURSH. Fl. Am. Sept. I. 253.

Ham-gyöng: Syöngjin. (T. NAKAI).

Kyöng-geui: circa Seoul, Julio 1906. (Y. ŌE).

Distr. per tot. Orb.

### *Sagittaria* L. (sp. 2).

A. Folia sagittata, lobis angustis ..... *S. sagittifolia* var. *longiloba* TURCZ.

B. Folia simplicia ..... *S. pygmaea* MIQ.

**Sagittaria sagittifolia** L. Sp. Pl. (ed. I) 993 (ed. II) 1410. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 267. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 470. FRANCH. Pl. Dav. 314. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 394. KOM. Fl. Mansh. I. 232. BUCHENAU in ENGL. Pl. Reich. Alismataceae 46.

var. **longiloba** TURCZ. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII. (1854) ii. 57. REGEL l.c. MIQ. Prol. Fl. Jap. 70. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. IX. (1895) 314.

Nom. Jap. Hosoba-omodaka.

Kyöng-san: Kum-san-ri Oct. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. fere per totam regiones Europae, Asiae et America borealis.

**Sagittaria pygmaea** MIQ. Prol. Fl. Jap. 70. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 17. BUCHENAU l.c. 44.

*S. sagittifolia* var. *pygmaea* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1901) 106.

*S. sagittifolia* var. *oligocarpa* MICHEL Monogr. 68. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 189.

Nom. Jap. Urikawa.

Kyöng-san: Kum-san-ri Oct. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia et China.

### **NAJADACEÆ** (gn. 1).

#### *Najas* L. (sp. 3).

A. Folia subulata argute-serrata ..... *N. marina* L.

B. Folia linearia.

a) Folia argute-serrata recurva ..... *N. minor* ALL.

b) Folia minutissime serrata suberecta..... *N. graminea* DEL. var. *serristipula* (MAXIM.)

**Najas marina** L. Sp. Pl. (ed. I) 1015 (ed. II) 1441. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Fl. Mitteleurop. I. 368. BRITTON and BROWN Fl. North State and Canada I. 80. f. 179.

KOM. Fl. Mansh. I. 227. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. I. 77. t. 35. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 198. RENDLE Najad. 7.

*N. major* ALLIONI Fl. Pedemont. II. 221. (1785). KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III). 289. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 464. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 13. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 569. KUNTH Enum. Pl. III. 112.

Nom. Jap. Ibaramo.

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. per totan Orb.

**Najas minor** ALL. Fl. Pedemont. 221. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III) 589. KUNTH Enum. Pl. III. 113. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 13. KORSCH. Act. II. Petrop. XI. 393. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Fl. Mitteleurop II. 13. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. u. Schw. I. 78. KOM. Fl. Mansh. I. 228. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 569. RENDLE Najad. 14.

*Caulinia fragilis* WILLD. Ledeb. Fl. Ross. IV. 19.

Nom. Jap. Torigemo.

Kyōng-geui: Chyang-yōng-ri Oct. 17, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa et Asia.

**Najas graminea** DEL. var. **serristipula** (MAXIM.)

*Najas serristipula* MAXIM. in Mém. Biol. VI. 275. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 13. KOM. Fl. Mansh. I. 228.

*N. graminea* RENDLE Najas. 18. pp.

Nom. Jap. Hossumo.

Korea sept.: circa Chudstm-ubi in oryzetis fluvium Jalu, 15, VIII, 1897. (V. KOMAROV).

Kyōng-geui: Incheon Sept. 17, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia et Manshuria.

Stipula longiore et fructu laevi a *N. graminea* discrepans.

## POTAMOGETONACEÆ (gn. 3).

### *Potamogeton* L.

Conspectus specierum.

A. Folia submersa v. natantia.

a) Folia submersa dimorpha, alia anguste-lineariter sessilia, alia plus minus dilatata petiolata.

- α) Fructus dorso tuberculatus v. aculeatus.
- Fructus dorso tuberculatus subsessilis rostratus. Folia natantia ovato-oblonga v. elliptica, utrinque acuta v. subacuta ..... *P. javanicus* HASSK.
  - Fructus dorso aculeatus longe-stipitatus. Folia natantia lanceolata v. oblongo-lanceolata utrinque acuta ..... *P. cristatus* REGEL et MAACK.
- β) Fructus dorso tricarinatus laevis. Folia natantia vix 1 cm. longa elliptico-lanceolata v. obtusa ..... *P. limosellifolius* MAXIM.
- b) Folia submersa homomorpha.
- α) Folia submersa petiolata.
- Pedunculus apice non incrassatus. Fructus dorso obscure-carinatus. Folia natantia ovalia v. lanceolata, basi plus minus cordata ..... *P. natans* L.
  - Pedunculus apice incrassatus. Fructus dorso distincte-carinatus.
    - △ Fructus dorso acuti-alati. Folia natantia elliptica v. oblanceolata.
    - △△ Fructus dorso carinatus v. tuberculatus.
      - \* Fructus dorso tricarinatus. Folia natantia elliptico-lanceolata.
        - ⊕ Fructus 2.5-3 mm. longi ..... *P. fluitans* ROTH.
        - ⊕-⊕ Fructus 3-4 mm. longi ..... *P. longipetiolatus* A. CAM.
      - \*\* Fructus tricarinatus. Folia natantia ovato-lanceolata v. sublanccolata.
        - ..... *P. Tepperi* BENN. α. *attenuatus* A. CAM.
- β) Folia submersa sessilia lineari-lanceolata v. lanceolata. Folia natantia lanceolata (7:3) petiolata. Fructus ovatus rostro brevi incrassato, dorso obscure carinatus. .... *P. gramineus* L.
- B. Folia absolute submersa.
- a) Folia sessilia.
- α) Folia lanceolata distincte amplexicaulia ..... *P. perfoliatus* L.
- b) Folia linearia paulum amplexicaulia.
- Folia linearia v. subulata.
    - △ Folia integra ..... *P. oxyphyllus* MIQ.
    - △△ Folia minute serrata.
      - \* Stipula e foliis libera crispata ..... *P. crispus* L.
      - \*\* Stipula folia adnata ..... *P. Mackianus* A. BENN.
  - Folia anguste-linearia, integra.
    - △ Folia linearia 3-nerviis, stipulis liberis, rostro producto.
      - ..... *P. pusillus* L.
    - △△ Folia capillaria, stipulis laminam adnatis, rostro vix producto.
      - ..... *P. pectinatus* L.
- b) Folia petiolata lanceolato-linearia v. linearia, mucronato-spinescentia. .... *P. Gaudichaudii* CHAM. et SCHL.



**Potamogeton javanicus** HASSK. in Verh. Naturk. Ver. Nederl. Ind. I. (1856) 26. MIQ. Fl. Ind. Bat. III. 750. BENNETT in Bull. Herb. Boiss. (1896) 546. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 194. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 566. PALIB. Conspect. Fl. Kor. III. 18. GRAEBNER Potamogetonaceae 46.

*P. tenuicaulis* F. MUELL. Fragm. I. p.p. 90. 244.

*P. parvifolius* BUCHENAU in Abhandl. Natur. Ver. Bremen. VII. (1880) 32.

*P. hybridus* FRAN. et SAV. II. 75. (non MICHAUX).

Kyōng-geui: portu Fusan. (WILFORD).

Distr. Japonia austr., China, Asia trop. Africa. Madagascar et Australia.

**Potamogeton cristatus** REGEL et MAACK. Tent. Fl. Uss. n. 468. t. X. fig. 3-6. BENNETT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 193. KOM. Fl. Mansh. I. 226.

*P. hybridus* MAKINO (non MICHAUX) Illus. Fl. Jap. t. 55.

Kyōng-geui: circa montem Peuk-han-san Oct. 14, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, Manchuria, Ussuria et Japonia.

**Potamogeton limosellifolius** MAXIM. ex Korsch. in Act. II. Petrop. XII. (1893) 393. BENNETT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 195. KOM. Fl. Mansh. I. 225. GRAEBNER Potamog. 50.

*P. pusillus* L. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 466. p.p.

Korea: loco non indicatione. (FAURIE).

Distr. Manchuria et Japonia.

**Potamogeton natans** L. Sp. Pl. (ed. I) 126 (ed. II) 183. TURCZ. Cat. Ba'c. Dab. n. 1086. LEDER. Fl. Ross. IV. 23. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Hely. (ed. III) 582. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 465. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 14. KUNTH Enum. Pl. II. 127. BENNETT in Bull. Herb. Boiss. (1896) 546 et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 195. FRAN. Pl. Dav. 315. ASCHERSON et GRAEBN. Syn. Fl. Mitteleurop. I. 303. BRITTON and BROWN Fl. North. States and Canada I. 66. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 565. CHAMISSE et SCHLECHT. in Linnaea II. 217. Tab. VI. f. 20. KOM. Fl. Mansh. I. 221.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. per totam regionem.

**Potamogeton fluitans** ROTH. Tent. Fl. Germ. I. 72 (1788) II. 202 (1789). CHAM. et SCHLECHT. in Linnaea II. (1897) 219. ASCHERSON et GRAEBNER l.c. I. 367. KOM. Fl. Mansh. I. 222. GRAEBNER Potamoget. 58.

In Korea sept. (KOMAROV).

Kyōng-geui: Ō-ryn-kol Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Hoang-hai: inter Ka-chang-ko-ri et Nam-shyōng fl. et fr. sept. 7, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. regio bor. et temp. Asiae et Europae.

**Potamogeton longipetiolatus** A. CAMUS in Notulae Syst. (1909) 85.

Phyōng-an: Chinampo Jul. 1906., Phyōng-yang Jul. 1906. (FAURIE).

Planta endemica! Verosimiliter varietas *P. fluitantis*.

**Potamogeton Tepperi** BENNETT in Journ. Bot. XXV (1887) 178 et in Bull. Herb. Boiss. (1896) 548 et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 196. GRAEBNER Potamog. 62.

*a. attenuatus* A. CAMUS in Notulae Syst. (1909) 85.

Archipelago Koreano: long-reach. (OLDHAM).

Distr. Japonia.

**Potamogeton gramineus** L. Sp. Pl. (ed. I) 127 (ed. II) 184. KUNTH Enum. Pl. III. 130. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 393. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Fl. Mitteleurop. I. 321. KOM. Fl. Mansh. I. 222.

*P. heterophyllus* SCHREB. Spicil. Fl. Lips. (1771) 21. CHAM. et SCHLECHT. in Linnaea II. 322. BRITTON et BROWN Fl. North State and Canada I. 69.

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Europa, Asia et America bor. (Regio bor. et tem.).

**Potamogeton perfoliatus** L. Sp. Pl. (ed. I) 126 (ed. II) 182. CHAM. et SCHLECHT. in Linnaea II. (1827) 188. KUNTH Enum. Pl. III. 133. KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III) 369. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 267. BRITTON and BROWN Fl. North. States and Canada I. 71. ASCHERSON et GRAEBNER l.c. I. 313. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 394. Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 566. KOM. Fl. Mansh. I. 221. BENNETT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 196.

In Korea sept. Flum. Czan-dehingan 10, VIII, 1897. (KOMAROV).

Distr. regio bor. et temp. boreali-hemisphaericae et Australia.

**Potamogeton oxyphyllus** MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 161. Prol. Fl. Jap. 325. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 15. BENNETT in Bull. Herb. Boiss. (1896) 547 et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 195. GRAEBNER Potamoget 105.

Korea. (FAURIE).

Distr. Japonia.

**Potamogeton crispus** L. Sp. Pl. (ed. I) 126 (ed. II) 183 (sub nom *crispum*). CHAM. et SCHLECHT in Linnaea II. 186. KUNTH Enum. Pl. III. 133. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 15. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 566. BRITTON and BROWN Fl. North. States and Canada I. 72. ASCHERSON and GRAEBNER Syn. Fl. Mitteleurop. I. 335. KOM. Fl. Mansh. I. 223. BENNETT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 193.

Korea (FAURIE) forma foliis angustis.

Distr. per. totam regionem temp. et subtrop.

**Potamogeton Maackianus** BENNETT in Journ. Bot. XLII. (1904) 74. GRAEBNER Potamoget. 107.

*P. serrulatus* REGEL et MAACK in Regel Tent. Fl. Uss. (1861) 153 (non SCHRAD.)

*P. Robbinsii* OAKES var. *japonicus* BENNETT in Bull. Herb. Boiss. (1896) 196. BENNETT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 196.

Korea. (FAURIE).

Distr. Japonia et Ussuri.

**Potamogeton pusillus** L. Sp. Pl. (ed. I) 127 (ed. II) 184. KUNTH Enum. Pl. III. 136. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 466. p.p. FRAN. Pl. Dav. 315. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 567. KOM. Fl. Mansh. I. 225. BRITTON and BROWN Fl. North. States and Canada I. 75. ASCHERSON and GRAEBNER Fl. Mitteleurop. I. 344. BENNETT in Journ. Bot. XXXIII. 373 et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 196. GRAEBNER Potamoget. 113.

Korea. (FAURIE).

Kang-uön : Chyang-dō Aug. 10, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. per tot. regionem (excl. Australia).

**Potamogeton pectinatus** L. Sp. Pl. (ed. I) 126 (ed. II) 183. BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 381. KUNTH Enum. Pl. III. 137. HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 567. BENNETT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 195. BRITTON and BROWN Fl. North. States and Canada I. 77. t. 173. ASCHERSON and GRAEBNER Syn. Mitteleurop. Fl. I. 349. THOMÉ Fl. Deutsch. Ost. Schw. I. 70 t. 32. 13. GRAEBNER Potamoget. 121.

Korea. (FAURIE).

Distr. per totam regionem temp. et subtrop.

**Potamogeton Fryeri** BENNETT in Journ. Bot. XLV. (1907) 234. GRAEBNER Potamogeton 68.

Korea : circa Ouensan. (FAURIE).

Distr. Japonia.

*Ruppia* L. (sp. 2).

- A.* Pedunculus elongatus spiralis. Fructus ovatus erectus ..... *R. spiralis* L.  
*B.* Pedunculus brevis non spiralis. Fructus semilunaris longe-rostratus.  
 ..... *R. rostellatus* KOCH.

**Ruppia spiralis** L. Herb. Dumort. Fl. Belg. 167 (1827) ex ASCHERSON und GRAEBNER Syn. Mitteleurop. Fl. I. 356.

*R. maritima* L. Sp. Pl. (ed. I) 127 (ed. II) 184 p.p. KUNTH Enum. Pl. III. 123. p.p. KOCH Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III) 588. BRITTON and BROWN Fl. North. States and Canada I. 79 t. 176. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. Schw. I. 72. t. 32 A. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 14. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 197 p.p.

Korea: loco non indicatione 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. per totam Orb. (temp. et subtrop.)

**Ruppia rostellata** KOCH in Reich. Icon. Crit. II. 66. f. 306. KOCH Syn. Fl. Germ. et Helv. 588. HOOK Fl. Brit. Ind. VI. 568. ASCHERSON und GRAEBNER Syn. Mitteleurop. Fl. I. 357. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. Schw. I. 70. PALIE. Consp. Fl. Kor. III. 18.

*Ruppia maritima* L. l.c. p.p. KUNTH l.c. p.p. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 197. p.p.

Archipelagus Koreanus (OLDHAM) port Hamilton. (OLDHAM).

Distr. per totam regionem temp. et subtrop.

*Zostera* L. (sp. 1).

**Zostera marina** L. Sp. Pl. (ed. I) 968 (ed. II) 1374. KOCH Syn. Fl. Germ. et Helv. 589. KUNTH Enum. Pl. III. 116. THUNB. Fl. Jap. 232. MIQ. Prol. Fl. Jap. 97. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 266. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 74. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Mitteleurop. Fl. I. 297. BRITTON et BROWN Fl. North. States and Canada I. 82. KOM. Fl. Mansh. I. 220. THOMÉ Fl. Deutsch. Öst. Schw. I. 69. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 197.

Nom. Jap. Anamo v. Moshio-gusa.

Kyōng-san: insula Chyōl-yōndo circa Fusan 5, X, 1903. (Y. YABE).

Ham-gyōng: Gensan, Syōngjin, Chyōngzin. (T. NAKAI).

Distr. Europa, Asia et America bor.

**ERIOCAULACEÆ** (gn. 1).*Eriocaulon* L.

## Conspectus specierum.

- A. Planta minima usque 2.5 cm. Capitula parva pauciflora ..... *E. coreanum* H. LEC.
- B. Planta major usque 10-30 cm.
- a) Bracteae involuerantes lanceolatae stellatae, floribus longiores.
- α) Folia medio 7-8 mm. lata 14-15 nervia. Bracteae flores duplosuperantes.  
..... *E. Tugue'i* H. LEC.
- β) Folia medio 2-5 mm. lata 7-10 nervia. Bracteae flores dimidio superantes.  
..... *E. nipponicum* MAXIM.
- γ) Folia medio 1-1.5 mm. lata 3-5 nervia. Bracteae flores duplo superantes.  
..... *E. decemflorum* MAXIM.
- b) Bracteae flores non superantes oblongae v. rotundatae.
- α) Capitula ovata. Bracteae nigrescentes. Folia angusta 1-1 1/2 mm. lata.  
..... *E. Sieboldianum* S. et Z.
- β) Capitula hemisphaerica. Bracteae albae. Folia 3-7 mm. lata.  
..... *E. alpestre* Hook. et THOM.

**Eriocaulon coreanum** H. LEC. in Notulae Syst. (1910) 191.

Descrip. auct.:—Planta minima. Folia subulata, linearia, leviter fenestrata, 1.5-2.5 cm. longa, .8-1, mm. lata. Pedunculi pauci, tricostati, circiter 2 cm. longi; vaginae laxiusculae, glabrae, oblique fissae. Capitula parva, pauciflora (4), in sicco compressa, circiter 2-3 mm. lata; bracteae involuerantes oblongae membranaceae, glabrae, virescentes, flores duplo superantes; bracteae flores stipantes oblongae, acutae, uni-nerviae, flores aequantes, glabrae. Flores masculi 2; sepala 2 v. O. linearia, libera; petalorum tubus bilobus, lobis sub apice nigro-glandulosis; antherae rotundatae, nigrae. Flores foeminei 2; sepala libera, lanceolato-linearia, glabra, pellucida, petala similia, sub apice nigro-glandulosa, glabra.

Insula Quelpaert. loco herbido, humido, 1700 m. alt. n. 1738. (TAQUET).

**Eriocaulon Taquetii** H. Lecomte l.c. 192.

Descrip. auct.:—Folia pellucida, late-linearia, obtusa. 14-15 nervia, fenestrata, 10-14 cm. longa, 7-8 mm. ad medium lata,

glabra. Pedunculi complures, 5-striati, glabri, folia certe superantes, 15-20 cm. alti; vaginae laxiusculae, oblique fissae, tenui-membranaceae, pellucidae, glaberrimae, usque 4-5 cm. longae. Capitula hemisphaerica, glabra, disco duplo superantes, lanceolatae v. obtusiusculae, tenui-membranaceae, glabrae, pallide stramineae; bractae flores stipantes glabrae, apice triangulares; receptaculum glabrum. Flos masculus: sepala glabra in spatham antice fissam connata; petalorum tubus apice lobis brevibus, glabris; antherae fusco-nigrae. Flos foemineus: sepala glabra, in spatham tridentatam antice fissam connata; petala 3, glabra, lanceolato-oblonga, obtusa, sub apice glandulosa.

Insula Quelpaert. loco humido, 600 m. alt. n° 1537. (TAQUET).

**Eriocaulon decemflorum** MAXIM. Diagn. Pl. Nov. Asiat. VIII. (1893) 7. RUHLAND in ENGL. Pflanzenreich Eriocaulaceae 37. KOM. Fl. Mansh. I. 418.

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. regio amurensis. In Japonia mihi adhuc ignotus.

**Eriocaulon nipponicum** MAXIM. l.c. 9. RUHLAND l.c. 38. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 200.

Nom. Jap. Shiro-inunohige.

Kyōng-geui: monte Peukhansan 14, X, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia et China.

**Eriocaulon Sieboldtianum** SIEB. et ZUCC. ex STEUD. Syn. Pl. Glum. II. (1855) 272. HOOK Fl. Brit. Ind. VI. 577. RUHLAND Eriocaul. 111. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 200.

*E. sexangulare* MART. in WALL. Pl. As. rar. III. (1832) 28. KOERN. in Linnæa XXXVI. 613. MAXIM. Diagn. Pl. Nov. 10. RUHLAND in ENGL. Bot. Jahrb. XXVII. 83.

*E. cinereum* R. BR. Prodr. (1810) 254. BENTH. Fl. Austr. VII. 193.

*E. heteranthum* BENTH. Fl. Hongk. (1810) 10. KOM. Fl. Mansh. I. 418.

*Leucocephala spathacea* ROXB. Fl. Ind. III. (1832) 613.

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. India, China, Australia, Manshuria et Japonia.

**Eriocaulon alpestre** HOOK. et THOM. ex KOERN. in MIQ. Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 163. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 99. MAXIM. Diagn. Pl. Nov. Asiat. 24.



HOOK. Fl. Brit. Ind. 578. KOM. Fl. Mansh. I. 419. RUHLAND Eriocaul. 95. WRIGHT in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 198.

var. **robustius** MAXIM. l.c. 25. KOM. l.c.

Chyung-chyōng: Ka-heung Sept. 30, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

In Korea Sept. Flum. Jalu in oryzae 16, VIII, 1897. (KOMAROV).

Distr. China, India orient et Japonia.

## CYPERACEÆ.

### Conspectus tribuum et generum.

#### A. Flores hermaphroditi.

##### a) Gluma infima unica vacua.

α) Inflorescentia bracteata ..... *Lipocarphinae-Lipocarpha* R. BR.

β) Inflorescentia ebracteata.

‡ Glumae distichae ..... *Cyperinae*.

○ Spiculæ ∞-flores vulgo elongatae.

△ Styli 2-fidi.

\* Spiculæ et fructus a latere compressæ ..... *Pycnus* BEAUV.

\*\* Spiculæ et fructus a dorso compressæ ..... *Junculus* GRISEB.

△△ Styli trifidi. Fructus trigoni ..... *Cyperus* L.

○○ Spiculæ unifloræ capitato-aggregatae ..... *Kyllingia* ROTTE.

‡‡ Glumae undique imbricatæ spirales ..... *Scirpinae*.

○ Achenia cum basi styli incrassati non coronata.

△ Styli basi bulboso-incrassati, decidui ..... *Fimbristylis* VAHL.

△△ Styli basi non incrassati.

\* Setae hypogynæ tenuissimæ, post anthesin longissime excrecentes.

..... *Eriophorum* L.

\*\* Setae hypogynæ setaceæ v. nullæ.

○ Setae hypogynæ setaceæ ..... *Scirpus* L.

○○ Setae hypogynæ nullæ ..... *Bulbostylis* KUNTH.

○○ Achenia cum basi styli incrassati coronata. Spiculæ solitariae.

..... *Elacocharis* R. BR.

b) Glumae inferiores 2-∞ vacuæ ..... *Rhynchosporae-Rhynchospora* VAHL.

#### B. Flores unisexuales.

a) Flores monoeci. Achenia nuda ..... *Scleriae-Scleria* BERG.

b) Flores monoeci. Achenia in spatha inclusa ..... *Carex-Carex* L.



*Lipocarpus* R. BR. (sp. 1).

**Lipocarpus microcephala** KUNTH Cyp. 268. STEUD. Syn. 130. BOECKER in Linnæa XXXVII. 118. MIQ. Prol. Fl. Jap. 79. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 120. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 663. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 88. XXXVI. 257. KOM. Fl. Mansh. I. 328. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 155.

*Hypoclytrum microcephalum* R. BR. Prodr. Fl. Nov. Zel. 220.

*Ascolepis kyllingioides* STEUD. Syn. 105.

*Scirpus leptocarpus* F. MUELL. in Trans. Phil. Soc. Vict. I. (1855) 109.

*Isolepis squarrosa* MIQ. Prol. Fl. Jap. 143. OLIV. in Journ. Linn. Soc. IX. 170. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 115 (non ROEM. et SCHULT.).

Nom. Jap. Hinzi-gajatsuri.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Phyōng-an : in arenosis maritimus Chinampo Sept. 1901. (FAURIE).

Kyōng-geui : circa Kai-syōng Sept. 5, 1902 ; Kwa-oi Oct. 24, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia et China orient.

*Pycneus* BEAUV. (sp. 2).

**Pycneus globosus** REICH. Fl. Excurs. (1830-32) Addend. 140. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 14. XXXVI. 203. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1904) 201. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 157.

*Cyperus globosus* ALLIONI Fl. Bedemont. 49. BOECK. in Linnæa XXXV. 458. et in ENGL. Bot. Jahrb. VI. 50.

*Pycneus capillaris* NEES in Linnæa IX. (1834) 283. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 591. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 20. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 227.

*Cyperus capillaris* ROXB. Fl. Ind. I. 189. HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 220.

*Cy. vulgaris* SIEBER ex KUNTH Enum. II. 4. BENTH. Fl. Hongk. 385. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 529. LEDEB. Fl. Ross. IV. 239.

*Cy. complanatus* PRESL. in Oken. Iris. XXI. 271. FRAN. Pl. Dav. 316.

*Cy. flavescent* MIQ. Prol. Fl. Jap. 72. (non L.).

*Cy. fusco-ater* MEINH. Act. II. Petrop. XII. 406. et XVIII. 18. KOM. Fl. Mansh. I. 332.

Nom. Jap. Me-aze-gajatsuri.

Kyōng-san : Taipō, Oct. 4, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-geui : inter Kum-syōng et Kai-syōng Sept. 6, 1902. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an : in pratis humidis Chinampo Sept. 1901. (FAURIE).

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Korea sept. : Flum. Jalu 1, VIII, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Africa, Europa et Asia,

**Pycreus sanguinolentes** NEES in *Linnaea* IX. (1834) 283. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 590. et in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 12. XXXVI. 206. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1904) 201.

*Cy. sanguinolentes* VAHL. Enum. II. 351.

*Cy. Eragrostis* VAHL. Enum. II. 322. ROEM et SCHULT. Syst. Veg. II. 180. KUNTH. Enum. II. 7. BENTH. Fl. Hongk. 385. BOECK. in *Linnaea* XXXV. 443. FRAN. Pl. Dav. I. 316. KOM. Fl. Mansh. I. 334.

*Cy. flavescens* var. *rubro-marginata* SCHRENK Enum. Pl. Nov. I. 3. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 527.

Nom. Jap. Kawara-sugana.

Phyōng-an : Phyōng-yang Sept. 5, 1909. (H. IMAI).

Kyōng-geui : Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900 ; Kai-syōng Sept. 5, 1902. (T. UCHIYAMA).

In argilosis Seoul Sept. 1901. (FAURIE).

Kang-uōn : Chyang-yōng-ri Aug. 13, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san : Taipō Oct. 4, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Abyssinia, Australia, Japonia, China, India et Amur.

### ***Juncellus* GRISEB. (sp. 2).**

**Juncellus pygmaeus** CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 576. et in Journ. Linn. Soc. XXXV. 18. XXXVI. 207. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 154.

*Cy. pygmaeus* ROTTE. Desc. et Ic. Gram. 20. t. 14. f. 4. et 5. KUNTH Enum. Pl. II. 18. BOECK. in *Linnaea* XXXV. 493. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 102. KOM. Fl. Mansh. I. 332.

*Isolepis Micheliana* STEV. in Mém. Soc. Mosc. V. 356. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 543. (non ROEM. et SCHULT.).

Nom. Jap. Ao-gajatsuri.

Kyōng-geui : monte Namsan Oct. 11, 1900.; Yongsan Sept. 3, 1902;  
circa Kai-syōng Sept. 5, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. India bor., China, Manshuria, Ussuri, Philippin et Japonia.

**Juncellus serotinus** C. B. CLARK. in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 594. et in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 154. XXXVI. 208. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Ind. Geogr. Bot. 202. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 154.

*Cy. serotinus* ROTTE. Desc. Ic. Gram. 31. KUNTH Enum. Pl. II. 19. BOECK in Linnæa XXXV. 492. FRANCH. Pl. Dav. 316. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 227. KOM. Fl. Mansh. I. 332.

*Cy. Monti* L. fil. Suppl. 102. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 530.

*Cy. japonicus* MIQ. Prol. Fl. Jap. 72. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 103.

Nom. Jap. Midsu-gajatsuri.

Kyōng-geui : Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san : Chyang-syōng Oct. 6, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa Austr., India bor., China, Amur. et Japonia.

### *Cyperus* L.

**Cyperus amuricus** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 296. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 531. BOECKER in Linnæa XXXV. 607. KOM. Fl. Mansh. I. 330. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 208. p.p.

Nom. Jap. Chja-gajatsuri.

Kyōng-geui : Yōng-deung-pho Julio 24, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali, Flum. Jalu. 31, VIII, 1897. (KOMAROV).

Distr. Amur, China, Manshuria et Japonia.

**Cyperus<sub>x</sub> difformis** L. Amoen. Acad. IV. (1759) 302. Sp. Pl. (ed. II) 67. KUNTH. Enum. II. 38. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 297. BENTH. Fl. Hongk. 385. BOECK. in Linnæa XXXV. (1867-8) 586. MIQ. Prol. Fl. Jap. 73. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 532. FRANCH. Pl. Dav. 317. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 104. KOM. Fl. Mansh. I. 331. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 599. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 210. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 140.

Nom. Jap. Tama-gajatsuri.

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900; Yongsan Sept. 3, 1902.  
(T. UCHIYAMA).

Kyōng-san: Taipō Oct. 4, 1902; in orizetis Fusan Oct. 14, 1901.  
(FAURIE).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. regio trop. et temp. Asiae, Europae et Africae.

**Cyperus exaltatus** RETZ. Obs. V. II. KUNTH Enum. Pl. II. 70. BOECK. in Linnæa XXXVI. (1869-70) 319. CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 617. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 212.

*C. venustus* R. BR. Prodr. 217.

*Cy. alopecuroides* ROXB. Hort. Beng. 6. et Fl. Ind. I. 208. (non ROTTB.).

*Cy. racemosus* BOECK. in Flora XII. (1879) 555.

Kyōng-geui: Inchon Nov. 1, 1900; prope Chyang-yōngri Julio 27, 1902. (T. UCHIYAMA).

Chemulpo Sept. 28, 1901. (FAURIE).

Distr. regio trop. et subtrop. Africae, Asiae et in Australia, rarissime in America.

**Cyperus flavidus** RETZ. Obs. 13. ROXB. Fl. Ind. I. 200. CLARK in Hook. Fl. Brit. Int. VI. 600. et in Journ. Linn. Soc. XX. 287. XXXIV. 23. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Ind. Geo. Bot. (1904) 201. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 140.

*Cy. Pseudo-Haspan* MAKINO Tokyo Bot. Mag. (1892) 47.

Nom. Jap. Ko-aze-gajatsuri vel Hime-aze-gajatsuri.

Kyōng-san: in orizetis Fusan Oct. 4, 1901. (FAURIE).

Distr. Australia bor., Malaya, India, China et Japonia.

**Cyperus glomeratus** L. Amoen. Acad. IV. (1759) 301. et Sp. Pl. (ed. II) 68. KUNTH Enum. Pl. II. 77. REICHB. Icon. Fl. Germ. t. 284 f. 675. BOECK. in Linnæa XXXV. (1867-8) 592. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 298. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 533. FRANCH. Pl. Dav. 316. CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 607. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 213. KOM. Fl. Mansh. I. 333.

Nom. Jap. Numa-gajatsuri.

Kyōng-geui: Kō-yang Sept. 4, 1902, Ka-henng Sept. 30, 1902.  
(T. UCHIYAMA), in ripas fluminis Seoul Sept. 1901. (FAURIE).

Kyōng-san: Chyang-syōng Oct. 6, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. ex Europa usque ad Kashmir, China, Amur. et Japonia.

**Cyperus hakonensis** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 104. et 538. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1904) 201. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 140.

Nom. Jap. Hina-gajatsuri.

Kyōng-geui : Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san : Kum-sanri Oct. 14. 1902 ; Mulgeum Oct. 15, 1902. (T. UCHIYAMA), in orizetis Fusan Oct. 4, 1901. (FAURIE).

Phyōng-an : Phyōng-yang Aug. 25, 1909. (H. IMAI).

Distr. Japonia.

**Cyperus Iria** L. Sp. Pl. 67. THUNB. Fl. Jap. 36. KUNTH 38. BOECKER in Linnæa XXXV. 595. MIQ. Prol. Fl. Jap. 73. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 103. FRANCH. Pl. Dav. 317. KOM. Fl. Mansh. I. 334. CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 606. et in Journ. Linn. Soc. XXI. 137. XXXVI. 213. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1904) 201 et (1906) 59. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 19. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 141.

*Cy. Iria* var. *microiria* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 103.

Nom. Jap. Kogome-gajatsuri.

Kyōng-geui : Seoul Aug. 1886 (KALINOWSKY) ibidem prope Tap-tong, Aug. 25, 1895, (SONTAG) circa Seoul Sept. 15, 1889, (BODINIER) prope Kai-syōng Sept. 5, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : in agris secus vias Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).

Kyōng-san : Chyang-syōng Oct. 6, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. regio temp. per totam Orb.

var. **paniciformis** (FRAN. et SAV.) CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 607. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 214. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 141.

*Cy. paniciformis* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 103 et 537.

*Cy. parviflorus* Hook. et ARN. Bot. Beech. Voy. 223 (non VAHL.).

Nom. Jap. Kogome-gajatsuri.

Kyōng-geui : prope Kai-syōng Sept. 5, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Himalaya, China, Japonia et Ceylon.

**Cyperus japonicus** (MIQ.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVIII. 53.

*Cy. amuricus* var. *japonicus* MIQ. Prol. Fl. Jap. 73. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 105. CLARK in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1904) 202. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 19.

*Cy. amuricus* CLARK. l.c. p.p.

Nom. Jap. Ki-gajatsuri.

Kyöng-geui: Inchön Aug. 18-23, 1883 (GOTTSCHE) ibidem Aug. 1886. (BUNGE).

Distr. Manshuria et Japonia.

**Cyperus setiformis** KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 405. Kom. Fl. Mansh. I. 328.

In Korea septentrionali, Flum. Jalu. 18, VII, 1897. (KOMAROV).

Distr. Amur et Manshuria.

**Cyperus truncatus** TURCZ. in Bull. Soc. Mosc. (1838) 103 et Fl. Baic. Dah. II. i. 245. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 297. BOECK. in Linnæa XXXV. (1867-8) 604. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 218. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 405. Kom. Fl. Mansh. I. 329. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 143.

Nom. Jap.

Kyöng-geui: Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Korea sept.: Flum. Jalu 20, VIII, 1897. (V. KOMAROV).

Phyöng-an: ad ripas fluminis Taitonggang Aug. 25, 1909. (H. IMAI).

Kyöng-san: monte Chyang-ryöng Oct. 2, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön: monte Kuungsangsan Aug. 20, 1902; Chyang-yöngri Aug. 13, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Dahuria, Amur, Manshuria, China et Japonia.

### *Kyllingia* ROTTB. (sp. 1).

**Kyllingia brevifolia** ROTTB. Desc. et Icon. 13 t. 4. f. 3. BOECK. in Linnæa XXXV. 424. CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 588. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 223. et in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1904) 200. DIELS in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 228. PALIB. Conspect. Fl. Kor. III. 20. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 154.

*K. gracillima* MIQ. Prol. Fl. Jap. 74. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 108.

*K. monocephala* THUNB. Fl. Jap. 35. MIQ. Prol. Fl. Jap. 14. (non ROTTB.).

*K. triceps* THUNB. Fl. Jap. 35. (non ROTTB.).

*K. sororia* KUNTH. Enum. Pl. II. 131.

*K. gracilis* KUNTH l.c. 134.

*Scirpus glomeratus* L. Sp. Pl. 52.

Nom. Jap. Hinzi-gajatsuri.

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Kyōng-geui: Kumsanri Oct. 14, 1902; Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kang-uōn: Kang-bal-kō. Aug. 21, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: Ouensan Sept. Oct. 1901. (FAURIE).

Distr. Regio trop. et temp. per tot. orb.

*Fimbristylis* VAHL. (sp. 8).

**Fimbristylis miliacea** VAHL. Enum. II. (1806) 287. KUNTH Enum. Pl. II. 230. BENTH. Fl. Hongk. 393. BOECK. in Linnaea XXXVII. (1871) 43 et in ENGL. Bot. Jahrb. VI. 51. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 113. FRANCH. Pl. Dav. 218. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 644. in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 65. XXXVI. 239. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 150.

*Scirpus miliaceus* THUNB. Fl. Jap. 37. (non L.).

Nom. Jap. Hideriko.

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900 (T. UCHIYAMA), in orizetis Seoul Sept., 1901. (FAURIE).

Kyōng-san: Naktong Oct. 5, 1902; Taipō Oct. 4, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. regio temp. et trop. per tot. orb.

**Fimbristylis Torresiana** GAUDICH. in FREYCINET Voy. 413. KUNTH Enum. Pl. II. 331.

*F. globulosa* var. *Torresiana* C. B. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 645. et in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 67. XXXVI. 237. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 150.

Kyōng-san: Taipō Oct. 4, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, China, Bengal et Mariana archipelago

**Fimbristylis squarrosa** VAHL. Enum. II. 289. KUNTH. Enum. Pl. II. 224. BENTH. Fl. Hongk. 392. BOECK. in Linnaea XXXVI. 10. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 546. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 635. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 244. KOM. Fl. Mansh. I. 347. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 152.

Nom. Jap. Aze-tentsuki.

Ham-gyōng: Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).

Distr. Europa austr., Africa, Australia, Asia et Japonia.



**Fimbristylis subbispicata** NEES et MEYEN in Nov. Act. Nat. Cur. XIX. Suppl. I. (1843) 75. BENTH. Fl. Hongk. 391. CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 634. et in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 56. XXXVI. 245. KOM. Fl. Mansh. I. 346. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 152.

*F. japonica* SIEB. et ZUCC. ex STEUD. in Zoll. Verg. Ind. Act. II. 62. MIQ. Prodr. Fl. Jap. 76. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 117.

*F. bispicata* NEES in Hook. et ARN. Bot. Beech. Voy. 224.

Nom. Jap. Yamai.

Kyōng-geui: monte Peuk-hansan Julio 28, 1902; monte Namhansan Aug. 1, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: in herbidis Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).

Distr. Japonia, China orient., Manshuria, India et Malaya

**Fimbristylis diphylla** VAHL. Enum. II. 289. BENTH. Fl. Hongk. 392. CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 636. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 148.

*F. laxa* VAHL. Enum. II. 292. KUNTH. Enum. II. 232.

*F. tomentosa* VAHL. Enum. II. 270. NEES in Hook. et ARN. Bot. Beech. Voy. 225.

*F. depauperata* R. BR. Prodr. 227.

*F. ovalis* NEES in WRIGHT Contrib. 98. HANCE in Journ. Bot. XVII. (1879) 16.

Nom. Jap. Tentsuki.

Kyōng-geui: Yong-san Sept. 3, 1902: Kai-syōng Sept. 4, 1902. (T. UCHIYAMA), in argilosis humidis Chemulpo Sept. 28, 1901. (FAURIE).

Distr. Regio temp. et trop. per tot. orb.

**Fimbristylis complanata** LINK. var. **microcarpa** C. B. CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 646. et in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 63. XXXVI. 232. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 148.

*F. microcarpa* F. MUELL. Fragm. Phyt. Austral. I. 200.

Nom. Jap. Hime-hira-tentsuki.

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900 (T. UCHIYAMA) Seoul Sept. 23, 1901. (FAURIE).

Distr. Asia austro-orient. Australia trop.

**Fmbristylis Sieboldii** MIQ. Cat. Mus. Bot. 118. (nomen nudum). FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 118. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 243. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 151.

*F. leiocarpa* MIQ. Prol. Fl. Jap. 76. (non MAXIM.)

Nom. Jap. Isojama-tentsuki.

Kyōng-san: ad ora fluminis Fusan Oct. 4, 1901. (FAURIE).

Distr. China (Chefoo), Japonia (Kiusiu et Shikoku) Loochoo.

**Fimbristylis koreensis** C. B. CLARK ex LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Ind. Geogr. Bot. (1904) 199.

Phyōng-an: Chinampo Sept. 1901. (FAURIE).

Planta endemica.

### *Scirpus* L.

**Scirpus affinis** ROTH. Nov. Pl. 30.

*S. maritimus* v. *affinis* C. B. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 658 et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 251. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 163.

*S. strobilinus* ROXB. Fl. Ind. I. 219.

*S. maritimus* var. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 299.

Kyōng-geui: Phagju Oct. 22, 1900. (T. UCHIYAMA).

Korea: sine loco special, Sept. 1901. (FAURIE).

Distr. ex India usque ad Amur.

**Scirpus erectus** POIR in Lam. Encycl. VI. 761. C. B. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. 656. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 248. DIELS Fl. Centr. Chin. 228. KOM. Fl. Mansh. I. 344. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 160.

*S. debilis* PURSH. Fl. Amer. Sept. I. 55. KUNTH. Enum. Pl. 159. BENTH. Fl. Austr. VII. 332.

*S. juncoides* ROXB. Fl. Ind. I. 216. KUNTH. l.c. 160. BENTH. l.c. 395.

*S. timorensis* KUNTH. l.c. 162.

*S. supinus* var. β. γ. BOECK. in Linnaea XXXVI. 600.

Nom. Jap. Hotarui.

Kyōng-geui: monte Namhansan Aug. 1, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san: insula Chyōl-yōng-do Oct. 13, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

v. **leiocarpa** KOMAROV (sub. *S. supinus*). l.c. 344.

Korea sept. Flum. Jalu 21, VII, 1897. (V. KOMAROV.).

Distr. e Madagascar usque ad Amur, Philippin et Australia trop.

**Scirpus Eriophorum** MICHX. Fl. bor-Americ. I. 33. BOECK. in Linnæa XXXVI. 731. et in ENGL. Bot. Jahrb. VI. 51. C. B. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 661. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 249.

*S. Wichuræ* BOECKLER in Linnæa XXXVI. 729. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 557. KOM. Fl. Mansh. I. 339.

*Eriophorum cyperinum* L. Sp. Pl. (ed. II) 77. BENTH. et HOOK. Gen. Pl. III. 1052.

*Scirpus Cyperinus* KUNTH. var. *Eriophorum* O. KUNTZE Rev. Gen. Pl. II. 757. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1904) 120. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 160.

Nom. Jap. Ezo-Abura-Susuki.

Kang-üön : Kangbalkō Aug. 21, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : Ouensan et Puryöng. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : monte Namsan Julio 25, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrional, Flum. Jalu 10. VIII, 1897. (KOMAROV).

Distr. America bor., Japonia, China et Himalaya.

**Scirpus fuirenoides** MAXIM. in Mém. Biol. XII. 555. KOM. Fl. Mansh. I. 341. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1903) 9. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 250. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 162.

Nom. Jap. Ko-Matsukasa-Susuki.

Ham-gyöng : in collibus Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).

Kang-üön : Kangbalkō Aug. 21, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-geui : Phazju Oct. 22, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China (Chefoo) et Japonia.

var. **jaluana** KOM. l.c.

In Korea septentrionali, Flum. Jalu 8, VII. 1897. (KOMAROV).

Distr. var. Manchuria.

**Scirpus lacustris** L. Sp. Pl. 48. (ed. II) 72. NEES in HOOK. et Arn. Bot. Beech. Voy. 98. LEDEB. Fl. Ross. IV. 248. BOECK. in Linnæa XXXVI. 712. REGEL Tent. Fl. Uss. 176. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 658. et in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 79. et XXXVI. 250. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 162.

Nom. Jap. Ō-futo-i.

Ham-gyöng : in uliginosis Ouensan Aug. 1901. (FAURIE), Puryöng. (T. NAKAI).

Phyöng-an : in uliginosis Chinampo Sept. 1901. (FAURIE).

Distr. per tot. orb. terrarum. (praeter America austr. et Malaya).

**Scirpus maritimus** L. Sp. Pl. 51. (ed. II) 74. NEES in HOOK et ARN. Bot. Beech. Voy. 98. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 298. BOECK. in Linnaea XXXVI. 722. FRANCH. Pl. Dav. 317. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 658. XXXIV. 80. XXXVI. 251. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 163.

Nom. Jap. Ukijagara.

Kyōng-geui: Yōng-deung-pho Julio 24, 1902; in paludosis Seoul. Maio 26, 1901. (FAURIE).

Ham-gyōng: Orige; Chingang et Ouensan. (T. NAKAI).

In Korea septentrionali, Flum. Jalu 10, VIII, 1897. (KOMAROV).

Distr. Africa, Europa et Asia.

**Scirpus Michelianus** L. Sp. Pl. 52. (ed. II) 76. CLARK. in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 662. XXXVI. 251. KOM. Fl. Mansh. I. 339. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 163.

*Isolepis Micheliana* ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. II. 114. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 300.

*Cy. pygmaeus* var.  $\beta$ . BOECK. in Linnaea XXXV. 494. BENTH. et HOOK. Gen. Pl. III. 1044. p.p.

Nom. Jap. Shiro-gajatsuri.

Kyōng-geui: Yōng-san Sept. 3, 1902, (T. UCHIYAMA) in arenosis ripis fl. Seoul. Sept. 1901. (FAURIE).

Distr. Asia orient., Java. et Japonia.

**Scirpus mucronatus** L. Sp. Pl. 50. (ed. II) 73. KUNTH Enum. II. 161. MIQ. Prol. Fl. Jap. 75. BOECK. in Linnaea XXXVI. 703. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 657. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 252. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 163.

*S. triangulatus* ROXB. Fl. Ind. I. 217.

*S. mucronatus* var. *subleiocarpa* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 112.

Nom. Jap. Kan-gare-i.

Kyōng-geui: Yōng-deung-pho Julia 24, 1905. (T. UCHIYAMA).

Distr. e Portugal et Madagascar usque ad India, China et Japonia.

**Scirpus radicans** SCHRUER in Usteri Ann. IV. (1793) 47. t. 1. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 299. BOECK. in Linnaea XXXVI. 727. FRANCH. Pl. Dav. 317. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 252. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 164.

*S. sylvaticus* var. *radicans* WILLD. Sp. Pl. I. 308. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 541.

In uliginosis Syou-ouen Maio 30, 1901. (FAURIE).

Distr. Asia bor., Japonia, China. per Asia centr. usque ad Germania.

**Scirpus triqueter** L. Mant. 29. KUNTH Enum. Pl. II. 163. BENTH. Fl. Austr. VII. 334. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 539. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 658. et in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 79. XXXVI. 255. KOM. Fl. Mansh. I. 343. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 164.

*S. Pollichii* GREX. et GODR. Fl. France. III. 374. BOECK. in Linnæa XXXVI. 711. FRAN. Pl. Dav. I. 317.

*S. Pollichii* var. *coriacea* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 113.

Nom. Jap. Sankaku-i.

Ham-gyöng : Ouensan. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

In uliginosis Syou-ouen Maio 36, 1901. (FAURIE).

Distr. Europa. India orient., China, Japonia et Africa austr.

### *Bulbostylis* KUNTH. (sp. 2).

**Bulbostylis capillaris** KUNTH. var. **trifida** C. B. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 652. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 248.

*B. trifida* KUNTH Enum. II. 213.

Nom. Jap. Itohanabi-tentsuki.

Ham-gyöng : in humidis littoris Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).

Kyöng-geui : monte Namsan, Aug. 30, 1902 ; Yöngdeungpho Julio 24, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali, Flum. Jalu, 7, VII, 1897. (KOMAROV).

Distr. temp. et trop. per tot. orb.

**Bulbostylis barbata** KUNTH Enum. II. 208. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 651. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 247. KOM. Fl. Mansh. I. 345. PALIB. Consq. Fl. Kor. III. 18. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 98.

*Scirpus barbatus* ROTTB. Desc. et Ic. 52. t. 17. f. 4. BOECK. in Linnæa XXXVI. 751. (excl. var.  $\beta$ ).

*Scirpus capillaris* L. Sp. Pl. (ed. II) 73 (p.p.).

*Isolepis barbata* R. BR. Prodr. 222. NEES in HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 226. BENTH. Fl. Hongk. 393.

Nom. Jap. Hata-gaja.

Kyöng-geui : Seoul prope Taptong Aug. 25, 1895, (SONTAG) monte Namsan Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : in humidis littoris Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).  
Distr. in regio trop. et subtrop. Asiae et Australiae.

***Elaeocharis*** R. BR. (sp. 5).

***Elaeocharis acicularis*** R. BR. Prodr. Nepal. 224. in nota. KUNTH Enum. II. 141. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 298. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 534. LEDEB. Fl. Ross. IV. 243. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 462. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 628. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 225. KOM. Fl. Mansh. I. 350. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 144.

*E. Choetaria* HANCE in Journ. Bot. XVII. (1878) 112. (non ROEM. et SCHULT.).

*Scirpus acicularis* L. Sp. Pl. 48. (ed. II) 71. p.p.

*Heleocharis acicularis* KOCH Syn. Fl. Germ. et Helv. (ed. III) 641. BOECK in Linnaea XXXVI. 431. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 228.

*Choetocyperus Limnocharis* NEES in HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 272.

Nom. Jap. Matsuba-i.

Kang-uön : Kangbalkō Aug. 20, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-geui : Kumsanri Oct. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali, Flum. Jalu 31, VIII, 1897. (KOMAROV).

Kyöngsan : portu Fusan. (WILFORD).

Ham-gyöng : in arenosis humidis littoris Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).

Distr. Europa, Asia bor., China et Japonia.

***Elaeocharis afflata*** STEUD. in Zoll. Verz. Ind. Arch. II. (1854) 62. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 629. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 226. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 144.

*E. pellucida* PRESL. Rel. Haenk. I. 196. KUNTH Enum. Pl. II. 152.

*E. subprolifera* STENDEL l.c.

*Scirpus afflatus* BENTH. Fl. Hongk. 394.

*Scirpus attenuatus* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 110. 543.

*Heleocharis ochrostachys* BOECK in Linnaea XXXVI. 452.

*Heleocharis acicularis* var. *japonica* DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 228.

Nom. Jap. Midsuhiki-i.

Phyöng-an : in orizetis v. uliginosis Phöng-yang Junio. 1902. (FAURIE).

Kyöng-geui : Chyang-hü-nön Sept. 29, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. India, China et Japonia.



**Elæocharis japonica** MIQ. Prol. Fl. Jap. 74. KOM. Fl. Mansh. I. 351. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 145.

*Scirpus japonicus* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 109.

*Elæocharis afflata* var. *japonica* CLARK ex LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Ind. Geogr. Bot. (1904) 263.

*Heleocharis japonica* BOECK in Linnaea XXXIV. 422.

Nom. Jap. Hari-i.

Kyōng-geui : circa Kaisyōng Sept. 5, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : in humidis littoris Ouensan. (FAURIE).

Kyōng-san : Mulgeum Oct. 11, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Japonia, Manshuria et Amur.

**Elæocharis palustris** R. BR. Prodr. Fl. Nep. 224. in nota. BUNGE. Enum. Pl. Chin. bor. n. 382. KUNTH Enum. Pl. II. 147. LEDEB. Fl. Ross. IV. 244. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 535. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 628. et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 227. KOM. Fl. Mansh. I. 348. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 145.

*Scirpus palustris* L. Sp. Pl. 47. (ed. II) 70 (p.p.) FRAN. Pl. Dav. 317.

*Heleocharis palustris* LINDL. Syn. Brit. Fl. 280. BOECK. in Linnaea XXXVI. 466.

*Scirpus pileatus* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 110.

Nom. Jap. Numa-hari-i.

Kang-ūn : Kang-bal-ko Aug. 21, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-geui : in uliginosis Seoul, Jun. 1901 (FAURIE), in uliginosis Naipiang, Jul. 1901. ( „ )

Distr. per tot. orb. (praeter Australia).

**Elæocharis tetraquetra** NEES in WIGHT Contr. 113. STEUDEL Syn. Glum. 78. BOECK. in Linnaea XXXVI. 447. et 448. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 630. et in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 52. XXXVI. 228. KOM. Fl. Mansh. I. 351. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 19. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 146.

*E. erythroclamys* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 300.

*Scirpus hakonensis* et *S. Onoei* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 110. 111 et 544.

*Heleocharis tetraquetra* BOECK in Linnaea XXXVI. 447. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 229.

Nom. Jap. Shikaku-i.

Kyōng-geui : monte Peuk-hansan Julio 28, 1902. (T. UCHIYAMA).



Ham-gyöng : in herbidis humidis Ouensan Jul. 1901. (FAURIE).

Ouensan, Syöngzjn, Yu-syöng et Puryöng. (T. NAKAI).

Phyöng-an : ad ripas fl. Taidonggang Junio 24, 1909. (H. IMAI).

Distr. Himalaya, China. Manshuria et Japonia.

*Rhynchospora* VAHL. (sp. 2).

**Rhynchospora Fauriei** FRAN. in Bull. Soc. Philom. Paris. (1886) 4. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVII. 187. Pl. VIII. f. 9. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1904) 197.

Nom. Jap.

Ham-gyöng : in humidis littoris Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).

Distr. Japonia.

**Rhynchospora Miyakeana** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVII. (1903) 184. t. VII. f. 5. a. b.

*R. Franchetiana* CLARK ex LÉVEILLE in Bull. Acad. Ind. Georg. Bot. (1904) 197.

*R. Fauriei* var. *leviseta* CLARK. ex LÉVEILLÉ l.c.

Nom. Jap.

Ham-gyöng : in herbidis humidis Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).

Distr. Japonia.

*Eriophorum* L. (sp. 3).

**Eriophorum gracile** KOCH in ROTH. Cat. II. 259. BOECK. in Linnæa XXXVII. 95. SCHMIDT. Amg. n. 391. FRAN. et SAY. Enum. Pl. Jap. 115. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 407. KOM. Fl. Mansh. I. 337. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 147.

Nom. Jap. Sagisuge.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Kang-uön : in herbidis humidis montis Jul. 1901. (FAURIE).

Ham-gyöng : in herbidis humidis Puryöng Junio 20, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Japonia, Manshuria et Amur.

**Eriophorum angustifolium** ROTH. Neue Beitrag. I. 94. BOECK. in Linnæa XXXVII. 95. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 407. KOM. Fl. Mansh. I. 337. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 255.

*E. polystachion* L. Sp. Pl. 52. (ed. II) 56. p.p.

*E. polystachion* var. *angustifolium* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 542.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Ham-gyöng: monte Musanryöng Junio 21, 1909. (T. NAKAI).

Distr. regio arct. et subarc. v. calid. per tot. orb.

**Eriophorum latifolium** HOPPE Taschenbuch. (1800) 198. BOECK. in Linnaea XXXVII. 96. LEDEB. Fl. Ross. IV. 254. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 299. FR. SCHMIDT. Amg. n. 390. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 407. KOM. Fl. Mansh. I. 338. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 256.

*E. polystachium*  $\beta$ . *latifolium* L. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 542.

Nom. Jap.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. regio arct. et subarct. et temp. per tot. orb.

### *Scleria* BERG. (sp. 1).

**Scleria tessellata** WILLD. Sp. Pl. IV. 315. KUNTH Enum. Pl. II. 343. BOECK. in Linnaea XXXVII. 470. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 686. et in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 97. XXXVI. 267. MATSUM. Ind. Pl. Jap. II. 165.

*S. fenestrata* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 122. et 549.

Nom. Jap. Ko-shinzju-gaja.

Ham-gyöng: in herbidis humidis Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).

India, China et Japonia.

### *Carex* L. (sect. 27. sp. 86).

Fere 80 Caricis species Koreanae sunt in clarissimo opere Kükenthaliensis enumeratae. Illae pleraeque a ven. Faurie collectae sunt.

Systema generis toto illo opere obsecutus sum, enim illud est recentissimum et probissimum ob Carice adhuc descriptum.

#### Conspectus sectionum.

- A. Spicula unica terminalis ..... Subgen. I. *Primocarex* KÜK.  
 Squamae ♀ mox caducae. Utriculi membranacei primo erecti demum patentes v. divaricati v. reflexi. Stigmata 2 v. 3 ..... Sect. 1. *Uncinaeformes* KÜK.  
 B. Spiculae plures.

- a) Spiculae bisexuales sessiles. Cladophyllum plerumque non evolutum.  
 ..... Subgen. II. *Vignea* NEES.
- α) Spiculae apice ♂, rarius dioicae.  
 ○ Stigmata 2.  
 △ Rhizoma longe repens.  
 \* Utriculi plano-convexi membranacei obsolete-nervosi, marginibus nunquam alati, rostrum oblique sectum v. demum bidentulum. Spiculae plures in capitulum ovatum dense congestae.  
 ..... Sect. 2. *Foetidae* TUCKERM.  
 \*\* Utriculi marginibus alati, rostrum acute bidentatum. Spiculae plerumque oblongae quoad sexum variabiles partim unisexuales partim bisexuales raro dioicae spicam oblongam subdensum v. basi interruptum subbracteatum formantes ..... Sect. 3. *Arenariae* KÜK.  
 △△ Rhizoma caespitosum. Spiculae numerosissimae parvulae.  
 ..... Sect. 4. *Multiflorae* KUNTH.  
 ○○ Stigmata 3 ..... Sect. 5. *Macrocephalae* KÜK.
- β) Spiculae basi ♂, rarius laterales mere ♀.  
 ○ Utriculi marginibus a basi alati. Rhizoma caespitosum. Stigmata 2.  
 ..... Sect. 6. *Ovales* KUNTH.  
 ○○ Utriculi marginibus non alati. Stigmata 2.  
 △ Utriculi suberecti ovati dense albo-punctulati in rostrum breve ore subintegrum desinentes.  
 \* Rhizoma dense caespitosum. Spiculae plures densiflorae.  
 ..... Sect. 7. *Canescentes* FRIES.  
 \*\* Rhizoma laxe caespitosum et stolones tenues emittens. Spiculae paucae sublaxiflorae ..... Sect. 8. *Tenuiflorae* KÜK.  
 △△ Utriculi suberecti v. demum squarrosi ovati v. lanceolati epunctulati, in rostrum longum ore bidentatum desinentes. ... Sect. 9. *Elongatae* KUNTH.
- b) Spiculae plerumque sexu distinctae, saepius pedunculatae. Cladophyllum semper evolutum ocreaeforme ..... Subgen. III. *Eucarex* COSS. et GERM.
- β) Utriculi erostrati v. brevirostres raro longirostres, rostrum ore truncatum v. emarginatum raro leviter bidentatum.  
 ○ Spiculae ♀ densiflorae. Bractee evaginantes raro vaginantes.  
 △ Utriculi plano-convexi v. biconvexi. Stigmata 2.  
 ..... Sect. 10. *Acutae* FRIES.  
 △△ Utriculi trigoni. Stigmata 3.  
 \* Spiculae ♀ approximatae sessiles v. breviter pedunculatae rarius inferiores subradicales pedunculatae.  
 ○ Bractee ima ± foliaceae. Spicula terminalis saepius gynaeandra.

- § Squamae  $\frac{\circ}{+}$  atro-fuscae. Utriculi semper glabri. Stylus hand  
 crassus..... Sect. 11. *Atratae* KUNTH.  
 § § Squamae  $\frac{\circ}{+}$  pallide ferrugineae v. fuscae. Utriculi glabri v.  
 hirti. Stylus crassus..... Sect. 12. *Pachystylae* KÜK.  
 ○ ○ Bractee omnes squamaeformes amplexicaules rarius ima breviter  
 setaeae. Spicula terminalis semper  $\frac{\uparrow}{\circ}$ . Utriculi pubescentes.  
 ..... Sect. 14. *Montanae* FRIES.  
 \*\* Spiculae  $\frac{\circ}{+}$  remotae pedunculatae. Spiculae  $\frac{\uparrow}{\circ}$  plerumque 1. Utriculi  
 glabri..... Sect. 15. *Maximae* FRIES.  
 ○ Spiculae  $\frac{\circ}{+}$  laxiores. Bractee semper vaginantes.  
 \* Utriculi pubescentes v. hirti rarius glabri.  
 △ Bractee brachyphyllae. Nux apice mitrata.  
 ..... Sect. 15. *Mitratae* KÜK.  
 △△ Bractee plerumque spathaceae aphyllae. Nux apice nunquam  
 mitratae ..... Sect. 16. *Digitatae* FRIES.  
 \*\* Utriculi glabri v. minute asperuli.  
 △ Folia marginibus involuta. Spicula  $\frac{\uparrow}{\circ}$  pauciflora.  
 ..... Sect. 17. *Albae* ASCHERS. et GRAEB.  
 △△ Folia plana. Spicula  $\frac{\uparrow}{\circ}$  pluriflora.  
 ○ Squamae  $\frac{\circ}{+}$  cupreae. Utriculi caesii... Sect. 18. *Limosae* TUCK.  
 ○ ○ Squamae  $\frac{\circ}{+}$  pallide rufae. Utriculi olivacei.  
 ..... Sect. 19. *Careyanae* TUCK.  
 §) Utriculi longius v. brevius rostrati, rostrum ore bidentatum raro integrum.  
 ○ Folia nunquam septato-nodosa.  
 △ Squamae  $\frac{\circ}{+}$  rufae. Utriculi compresso-trigoni.  
 ..... Sect. 20. *Frigidae* FRIES.  
 △△ Squamae  $\frac{\circ}{+}$  ferruginae v. pallidae. Utriculi trigoni v. inflato-trigoni  
 nunquam compressi.  
 \* Rostrum utriculi leviter bidentatum v. integrum.  
 ○ Spiculae  $\frac{\circ}{+}$  plerumque laxiflorae. Bractee plerumque vaginantes.  
 Utriculi suberecti ovato-elliptici v. angustiores pallide virides  
 obsolete nervosi ..... Sect. 21. *Hymenochlaenae* DREYER.  
 ○ ○ Spiculae  $\frac{\circ}{+}$  densiflorae. Bractee plerumque evaginantes. Utri-  
 culi demum divaricati ovati brunneo- v. atro-virides pleurinervi-  
 ..... Sect. 22. *Tumidae* KÜK.  
 \*\* Rostrum utriculi conspicue bidentatum .. Sect. 23. *Rhomboidales* KÜK.  
 ○ ○ Folia septato-nodosa.  
 △ Utriculi glabri.  
 \* Utriculi membranacei longe rostrati.

- Utriculi obtuse trigoni vix inflati. Stylus tenuis.  
..... Sect. 24. *Pseudo-cyperae* TUCK.
- ○ Utriculi valde inflati. Stylus validus tortuosus.  
..... Sect. 25. *Physocarpae* DREYER.
- \*\* Utriculi subcoriacei v. suberosi breviter rostrati.  
..... Sect. 26. *Paludosae* FRIES.
- △△ Utriculi  $\pm$  hirti..... Sect. 27. *Hirtae* TUCK.

### Sect. 1. *Uncinaeformis* KÜK. (sp. 3).

- A. Spicula parvula pauciflora. Culmus capillaris. Pars ♂ spiculae inconspicua. Utriculi conspicue rostrati..... *C. Oroei* FRAN. et SAV.
- B. Spicula longior pluriflora.
  - a) Culmus triqueter laevis. Squamae ♀ obtusae..... *C. rara* BOOTT.
  - b) Culmus compressus. Squamae ♀ acutae ..... *C. Uda* MAXIM.

1) **Carex Onoei** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 551. FRAN. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. VIII. 200. t. 2. fig. 5. KÜK. in ENGL. Pil. Reich. XXXVIII. (1909) 101.

*C. capituliformis* MEINSH. ex MAXIM. Mém. Biol. XII. 563. in Act. H. Petrop. XVIII. 310. KOM. Fl. Mansh. I. 354.

Nom. Jap. Hari-suge.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Kang-uön: monte Kumgangsan. (FAURIE).

Insula-Tchedshu: monte Hallasan. (FAURIE).

Ham-gyöng: in herbis humidis Punyöng Jun. 20, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria, Amur et Japonia.

2) **Carex rara** BOOTT. in Proceed. Linn. Soc. I. 284.

**β. biwensis** (FRAN.) KÜK. Car. 102.

*C. biwensis* FRANCH. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 sér. VII. 28. et Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. VIII. 197. t. 2. fig. 2. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 275. LÉVEILLÉ et VANIOT in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1903) 599.

Nom. Jap. Matsuba-suge.

Phyöng-an: in herbis humidis Chinampo Jun. 1901. (FAURIE).

Kyöng-geui: in herbis humidis Seoul Maio 24, 1901. (FAURIE).

Distr. China centr. et Japonia.

subsp. **capillacea** BOOTT. Illus. I. 44. t. 110. BOECK. in Linnaea XXXIX. 37. BENTH. Fl. Austr. VII. 438. CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 713. et in Journ. Linn. Soc.

XXXVI. 278. FRAN. Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie VIII. p.p. 197. 209. KOM. Fl. Mansh. I. 353. KÜK. Car. 102.

*C. Uda* var. *sachalinensis* FR. SCHMIDT. Amg. 191. p.p.

*C. ontakensis* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 123. et 550.

*C. rara* PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 25.

In Korea septentrionali, Prov. Chamgion flum. Tumingan 8, VI, 1897. (KOMAROV).

Kyōng-geui: Seoul Maio 1886 (KALINOWSKY), ibidem (FAURIE).

Phyōng-an: Chinampo. (FAURIE).

Distr. Australia, Himalaya, China centr., Manchuria, Japonia et Sachalin.

3) **Carex Uda** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 303. BOOTT. Illus. IV. 139. t. 449. fig. 1. BOECK. in Linnaea XXXIX. 38. FRANCH. Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. VIII. 201. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 407. MEINSH. in ibidem XVIII. 90. KOM. Fl. Mansh. I. 353. KÜK. Car. 103.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Manchuria, Ussuri et Jeso.

## Sect. 2. *Foetidae* TUCKERM (sp. 1).

4) **Carex arenicola** FR. SCHMIDT Amg. 191. t. VI. fig. 18-24. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. VIII. 221. CLARK. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 212. KÜK. 118.

*C. muricata* BOOTT. in Mém. Americ. Acad. new sér. VI. 417. (non L.).

*C. curaica* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 124. (non KUNTH).

*C. chaetorhiza* FRAN. et SAV. l.c. 552.

Nom. Jap. Kuro-kawadzu-suge.

Ham-gyōng: in montibus herbosis circa Syōngzjn Junio 15, 1909, in prantie Simpho Jun. 14, 1909, in herbosis humidis Yu-syōng, Junio 20, 1909. in montibus herbosis Ouensan. (T. NAKAI).

Phyōng-an; ad ripas fluminis Pōtonkan, 1, V, 1910. (H. IMAI).

Kyōng-geui: in silvis Chemulpo. (FAURIE).

Chyung-chyōng: Syō-uōn. (FAURIE).

Distr. Sachalin, Jeso et China bor.



Sect. 3. *Arenariae* KÜK. (sp. 1).

5) **Carex pallida** C. A. MEY. in Mém. Acad. St. Pétersb. I. 215 t. VIII. KUNTH. Enum. Pl. II. 395. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 305. FR. SCHMIDT Amg. 67. et Sachal. 192. KÜK. 134.

*C. siccata* BOOTT. Illus. I. 19. t. 52. et 146. BOECK. in Linnaea XXXIX. 134. p.p. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 408. FRANCH. Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. VIII. 211. KOM. Fl. Mansh. I. 356. (non DEWEY).

Nom. Jap. Ezo-kawazu-suge.

In Korea septentrionali. Prov. Cham-gion flum. Tumingan 6, VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. Sibiria orient., Manshuria, Jeso, Sachalin et Kamtschatica.

Sect. 4. *Multiflorae* KUNTH. (sp. 4).

A. Utriculi ovati marginibus alati ..... *C. neurocarpa* MAXIM.

B. Utriculi lanceolati marginati.

a) Utriculi 3 mm. longi marginibus laevissimi ..... *C. leiorrhyncha* C. A. MEY.

b) Utriculi 4-5 mm. longi marginibus superne scabri.

α) Utriculi 5 mm. longi lanceolati basi contracti.

..... *C. nubigena* D. Don. γ. *albata* (BOOTT.) KÜK.

β) Utriculi 4 mm. longi ovato-lanceolati basi incrassati ..... *C. Paxii* KÜK.

6) **Carex neurocarpa** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 306. BOOTT. Illus. IV. 193. BOECK. in Linnaea XXXIX. 60. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 125. FRANCH. Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie VIII. 215. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 553. LÉVEILLÉ et VANIOT in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1901) 105 (1903) 599. KOM. Fl. Mansh. I. 357. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 300. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 24. KÜK. Car. 143.

Nom. Jap. Mikoshi-gaja.

Kyōng-gen: Seoul 1884 (GOTTSCHÉ) in herbidis Seoul Maio 24, 1901. (FAURIE).

Phyōng-an: in herbidis humidis Chinampo Junio 1901. (FAURIE) monte Muranbon Junio 27, 1909. (H. IMAI).

Hoang-hai: inter Hoang-zju et Phyōng-an Sept. 10, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng: Ouensan Junio 6, 1909., Syōngzin Junio 15, 1909, Sinpho Junio 14, 1909. (T. NAKAI).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).



Planta vulgarissima in herboso loco montis et planitis in Korea.

Distr. Amur, Manshuria, China bor. et Japonia.

7) **Carex leiorhyncha** C. A. MEY. in Mém. Acad. St. Pétersb. I. 217. t. 9. KUNTH. Enum. Pl. II. 338. BOOTT. Illus. IV. 189. BOECK. in Linnaea XXXIX. 96. FRANCH. Pl. Dav. 319. et in Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. VIII. 213. KOM. Fl. Mansh. I. 358. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 408. PALIB. Conspect. Fl. Kor. III. 23. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 294. KÜK. Car. 144.

Kyöng-geui: monte Namsan Jul. 16, 1902 (T. UCHIYAMA). Seoul 1884 (GOTTSCHÉ), ibidem Majo-Julio. (KALINOWSKY).

Phyöng-an: Phyöng-yang Junio 22, 1909. (H. IMAI) ibidem Junio 1901. (FAURIE), ad ripas flum. Pôtonkan 15, V, 1910. (H. IMAI).

Chyung-chong: in herbidis Syö-uön Maio 30, 1901. (FAURIE).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Ham-gyöng: Pünyöng 20, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Asia centr., Dahuria, Manshuria, Amur, China bor., et Alaska.

8) **Carex nubigena** D. DON. in Trans. Linn. Soc. XIV. 326.

γ. **ablata** (BOOTT.) KÜK. Car. 146.

*C. ablata* BOOTT. in MIQ. Prol. 357. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 553. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 408. FRAN. in Nouv. Arch. Mus. Paris X. 216. PALIB. Conspect. Fl. Kor. III. 21. KOM. Fl. Mansh. I. 358.

*C. argyrolepis* MAXIM. in FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 126.

*C. yedoensis* BOECK. in ENGL. Bot. Jahrb. V. 515.

Nom. Jap. Chabo-minoboro-suge.

In locis humidis graminosis in Korea septentrionali. (KOMAROV).

Phyöng-an: ad ripas fl. Pôtonkan 15, V, 1910. (H. IMAI).

Kyöng-geui: Seoul, Maio 1886. (KALINOWSKY).

Ham-gyöng: in humidis herbosis Onensan Junio 7, 1909., Pünyöng Junio 20, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Amur, Manshuria et Japonia.

9) **Carex Paxii** KÜK. Car. 765.

Kyöng-san: in loco humidoso Tai-ku. (FAURIE).

Chung-chong: in silvis Syö-uön. (FAURIE).

Planta endemica!

Sect. 5. *Macrocephalae* KÜK. (sp. 1).

10) **Carex macrocephala** WILLD. ex SPR. Syst. III. 808. KUNTH Enum. Pl. II. 428. BOOTT. Illus. I. 27. t. 69. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 552. t. 12. f. 8-12. FRANCH. Pl. Dav. 319. et in Nouv. Act. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie VIII. 237. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 408. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 132. KOM. Fl. Mansh. I. 356. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 23. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 296. KÜK. Car. 187.

Nom. Jap. Kōbō-mugi.

Kyōng-geui: Inchon 18-23, Aug. 1883. (GOTTSCHÉ).

Ham-gyōng: in littore maris Ouensan Junio 8, 1909. (T. NAKAI).

In archipelago Koreano (OLDHAM) Keeper Harbour (OLDHAM).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

In Korea: (FAURIE et WARBURG).

Distr. China bor., Manchuria, Japonia, Kamtschatica et America bor.

Sect. 6. *Ovales* KUNTH. (sp. 1).

11) **Carex Maackii** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 308. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie VIII. 231. KOM. Fl. Mansh. I. 357. KÜK. Carex. 201.

*C. lagopodioides* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 125. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie VIII. 230. (non SCHUHR).

*C. nipponica* FRANCH. in Bull. Soc. Bot. Franch. XXVI. 89. et in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie VIII. 218.

*C. calcitrapa* FRANCH. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 sér. VII. 30. et in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie VIII. 230.

*C. vulpinoidea* LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Inter. Geogr. Bot. (1901) 123 (non MICHX.).

Nom. Jap. Yagami-suge v. Ezo-yagami-suge.

Chyung-chong: Syō-uōn. (FAURIE).

Kang-uōn. (FAURIE).

Ham-gyōng: in herboso loco Ouensan Junio 8, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Manchuria et Japonia.

Sect. 7. *Canescentes* FRIES.

12) **Carex canescens** L. Sp. Pl. 974. C. B. CLARK in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 706. FR. SCHMIDT Amg. n. 397. KOM. Fl. Mansh. I. 363. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl. 104. KÜK. Monogr. 216.

Nom. Jap. Hakusan-suge.

Korea sept. Flum. Jalu 30, VI, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Europa, Sibiria, Manshuria, Japonia, Kamtschatia, America bor, et Australia.

Sect. 8. *Tenuiflorae* KUNTH. (sp. 3).

A. Spiculae androgynae. Utriculi turgidi rostro brevissimo apiculati. .... *C. tenella* SCHK.

B. Spiculae gynaeandreae. Utriculi plano-convexi.

a) Spiculae in capitulum ovatum subdense congestae ..... *C. tenuiflora* WAHL.

b) Spiculae remotae ..... *C. loliacea* L.

13) **Carex tenella** SCHKUHR Riedgr. I. 23. t. p.p. fig. 104. BOOTT. Illus. I. 47 t. 125. et 126. BOECK in Linnaea XXXIX. 141. FR. SCHMIDT Sachal. n. 509. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 2<sup>me</sup> serie VIII. 223. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Mitteleuropa Flora II. ii. 63 (non POIS.) KOM. Fl. Mansh. I. 362. KÜK. Carex. 223.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Europa, Sibiria, Manshuria, America bor.

14) **Carex tenuiflora** WAHLENB. in Vet.-Akad. Handl. Stockholm XXIV. 147. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1219. TREVIRANO in LEDEB. Fl. Ross. IV. 282. KUNTH Enum. Pl. II. 405. BOOTT. Illus. IV. 144. t. 463. BOECK. in Linnaea XXXIX. 142. FR. SCHMIDT Amg. n. 399. FRANCH. Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie VIII. 224. KOM. Fl. Mansh. I. 361. KÜK. Carex. 224.

Nom. Jap. Shiro-hari-suge v. Ippon-suge.

In Korea septentrionali, Flum. Jalu. 2, VII, 1897. (KOMAROV).

Distr. Europa, Sibiria, Manshuria, Amur, Sachalin Japonia bor., et America bor.

15) **Carex loliacea** L. Sp. Pl. 974. KUNTH Enum. Pl. II. 405. p.p. BOOTT. Illus. I. 48. t. 127. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1218. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 551. BOECK. in Linnaea XXXIV. 142. FRANCH. Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie VIII. 225. KOM. Fl. Mansh. I. 362. KÜK. Carex. 225. fig. 36 G-K.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Japonia bor., Kamtschatica, Manshuria, Dahuria, Sibiria et Europa.

Sect. 9. *Elongatae* KUNTH. (sp. 1).16) **Carex remota** L. Amoen. Acad. IV. 293.var.  $\gamma$ . **remotaeformis** (KOMAROV). KÜK. Carex. 235.*C. remotaeformis* KOMAROV in Act. H. Petrop. XVIII. 444. et in Fl. Mansh. I. 364.*C. remota* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 126. FRANCH. in Noniv. Act. Mus. Paris. 3<sup>me</sup> serie VIII. 235. LÉVEILLÉ et VANIOT in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1901) 125 (non L.).*C. alta* var. *Rochebrunni* FRANCH. l.c. p.p. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 272.

Nom. Jap. Yabu-suge v. Shotai-sō.

In Korea septentrionali, Flum. Jalu, 23, VI, 1897. (KOMAROV).

In Korea. (FAURIE).

Distr. Himalaya, China, Manshuria et Japonia.

Sect. 10. *Acutae* FRIES. (sp. 11).A. Culmi phyllopodi ..... Subsect. 1. *Rigidae* FRIES...... *C. orbicularis* BOOTT. var. *brachylepis* (REGEL) KÜK.

B. Culmi aphyllopodi.

a) Spiculae  $\frac{\circ}{+}$  sessiles v. ima breviter pedunculatae erectae. Squamae  $\frac{\circ}{+}$  muticae rarius mucronatae. $\alpha$ ) Rhizoma caespites densos formans. Spiculae  $\frac{\circ}{+}$  breviter cylindricae. Bractaeae breves ..... Subsect. 2. *Caespitosae* FRIES.  
..... *C. Schmidtii* MEINSH. $\beta$ ) Rhizoma plerumque stolones longos emittens. Spiculae  $\frac{\circ}{+}$  cylindricae. Bractaeae magis conspicuae, culmo breviores longioresve ... Subsect. 3. *Forsiculae* FRANCH.○ Squamae  $\frac{\circ}{+}$  obtusae v. subacutae muticae dorso uninerviae.  
..... *C. appendiculata* (TRAUTV.) KÜK.○○ Squamae  $\frac{\circ}{+}$  acutiusculae v. acuminatae e dorso viridi trinervi plerumque mucronatae. Utriculi saepissime resinoso-punctati.

△ Utriculi in rostrum breve contracti.

\* Utriculi paullo rugosi, rostrum integrum.

 $\natural$  Spiculae  $\frac{\circ}{+}$  superiores approximatae subsessiles, ima remota longius pedunculata. Utriculi enervi in rostrum brevissimum integrum subsensim abeuntes ..... *C. micrantha* KÜK. $\natural \natural$  Spiculae  $\frac{\circ}{+}$  sessils. Utriculi tenniter nervosi magis conspicue et abrupte rostrati..... *C. micrantha* var. *tenuinervis* KÜK.

- \*\* Utriculi non rugosi, rostrum emarginato-bidentum.  
 ..... *C. heterolepis* BUNGE.
- △△ Utriculi in rostrum mediocri v. longum ore emarginato-bidentulum contracti.  
 \* Spiculae  $\frac{\sigma}{\sigma}$  1 1/2-4 cm. longae. Utriculi enervi.  
 ..... *C. forsicula* FR. et SAV.
- \*\* Spiculae  $\frac{\sigma}{\sigma}$  5 1/2 cm. longae. Utriculi scabridi.  
 ..... *C. forsicula* FR. et SAV. var. *scabrida* KÜK.
- l) Spiculae  $\frac{\sigma}{\sigma}$  elongatae  $\pm$  pedunculatae demum cernuae v. pendulae. Squamae  $\frac{\sigma}{\sigma}$  e dorso valide trinervi plerumque aristatae.
- α) Spiculae 3-6,  $\frac{\sigma}{\sigma}$  hand longe pedunculatae semper singulae. Nux medio non constricta ..... Subsect. 4. *Praelongae* KÜK.
- Utriculi compresso-biconvexi dense elevato-papilloso.
- △ Spicula terminalis  $\frac{\sigma}{\sigma}$ . Spiculae  $\frac{\sigma}{\sigma}$  4-5 mm. latae, pedunculi parce scabri.  
 \* Spiculae  $\frac{\sigma}{\sigma}$  subapproximatae. Squamae  $\frac{\sigma}{\sigma}$  acuminato-mucronatae.  
 ⊕ Spiculae  $\frac{\sigma}{\sigma}$  2-3, subremotae longe pedunculatae. Utriculi late-ovati 4 mm. longi cinnamomei.  
 ..... *C. pruinosa* BOOTT. subsp. *Maximowiczii* MIQ.
- ⊕⊕ Spiculae  $\frac{\sigma}{\sigma}$  1-2 densiores. Utriculi tantum 3 mm. longi cinereo-virentes ..... *C. pruinosa* BOOTT. var. *suifunensis* (KOM.) KÜK.
- \*\* Spiculae  $\frac{\sigma}{\sigma}$  subfastigiatae. Squamae  $\frac{\sigma}{\sigma}$  apice obtusae valide aristatae.  
 ⊕ Spiculae 2-3 cm. rarius 4 cm. longae. Utriculi 2 1/2 mm. longi, rostro perbrevis integro apiculati ..... *C. cincta* FRANCH.
- ⊕⊕ Spiculae 6 cm. longae. Utriculi 3 mm. longi, rostrum demum saepe tortuoso-recurvum ..... *C. cincta* var. *subphacota* KÜK.
- △△ Spiculae superiores 3 gynaeandrac. Spiculae  $\frac{\sigma}{\sigma}$  5-6 mm. latae, pedunculi spinulosi. Utriculi cinnamomei..... *C. cernua* BOOTT.
- Utriculi turgido-biconvexi non elevato-papilloso.  
 ..... *C. shimidzuensis* FRANCH.
- β) Spiculae saepe numerosae binae ternaeve longe pedunculatae pendulae. Nux medio plerumque profunde constricta ..... Subsect. 5. *Cryptocarpae* TUCK.  
 ..... *C. tumincensis* KOM.

# 17) *Carex orbicularis* BOOTT. in Proceed. Linn. Soc. I. 254.

var. β. *brachylepis* (REGEL) KÜK. *Carex* 304. Fig. 46. G-II.

*C. glauca* β. *brachylepis* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 572.

*C. melanolepis* BOECK, Cyp. Nov. I. 47. ex KÜK.

*C. vulgaris* var. *distracta* C. B. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 711.

*C. tegulata* LÉVEILLÉ et VANIOT in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1902) 306.

Korea : sine loco speciali. (FAURIE).

Distr. Himalaya et Japonia.

18) **Carex Schmidtii** MEINSH. in Act. H. Petrop. XVIII. 338. KOM. Fl. Mansh. I. 367. KÜK. Carex 326 fig. 50 D-F.

*C. vulgaris* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 314 (non FRIES).

*C. aperta* BOOTT. Illustr. IV. 132. p.p. BOECK. in Linnaea XL. 428. p.p. FRANCH. Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie IX. 125. p.p.

*C. Maximowiczii* FR. SCHMIDT Amg. 71 (non MIQ.).

*C. stricta* KOM. Fl. Mansh. I. 368 (non GOOD.).

Phyöng-an : ad ripas fl. Pôtonkan, 1, V, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng : in loco humidoso Ouensan et Punyöng. (T. NAKAI).

In Korea septentrionali. (KOMAROV)

Distr. Sibiria orient., Amur, Manshuria et Japonia bor.

19) **Carex appendiculata** (TRAUTV.) KÜK. in Bull. Herb. Boiss. (1904) 54 et Carex. 338.

*C. acuta* var. *appendiculata* TRAUTV. in Fl. Ochot. 100.

*C. caespitosa* BOECK. in Linnaea XL. 427. p.p.

*C. vulgaris* KOM. Fl. Mansh. I. 365 (non FRIES.).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Sibiria orient., Amur. et Manshuria.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Sibiria orient., Amur. et Manshuria.

20) **Carex micrantha** KÜK. in Bull. Herb. Boiss. (1902) 1018. et Monogr. Carex 340.

Kang-uön (FAURIE).

var.  $\beta$ . **tenuinervis** KÜK. Monogr. Carex 341.

*C. emiplena* var. *tenuinervis* KÜK. in Bull. Herb. Boiss. (1902) 1018.

Kang-uön. (FAURIE).

Planta endemica !

21) **Carex heterolepis** BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. 69. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 289 p.p. KÜK. Carex. 341.

*C. trappistarum* FRANCH. Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. IX. 133. CLARK. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 315.



*C. marginaria* FRANCH. l.c. 133.

*C. latinervia* LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Ind. Geogr. Bot. 3 sér. X. 219.

Ham-gyöng: Musang (KOMAROV). Ouensan (FAURIE).

Phyöng-an: ad ripas fluminis Tai-dong-gang Junio 24, 1909. (H. IMAI). Pyöng-yang. (FAURIE).

Kang-uön: monte Kumgangsán. (FAURIE).

Kyöng-geui: Chemulpo et Chunghai. (WARBUNG).

Distr. China bor. et Japonia.

22) **Carex forsicula** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 131. et 557. FRAN. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie IX. 135. et 160 VIII. t. 8. fig. 2. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 22. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 286. LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1903) 600. KÜK. Carex 342 fig. 53 A-D.

*C. notha* BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 389 (non KUNTH).

Nom. Jap. Tanigawa-suge.

Kyöng-geui: Seoul Maio 1886. (KALINOWSKY).

Ham-gyöng: in humidoso loco Ouensan Junio 8, 1909. (T. NAKAI) ibidem (FAURIE).

Kang-uön: Jul. 1901. (FAURIE).

Insula Tcheshu: monte Hallasan. (FAURIE).

Distr. Manshuria et Japonia.

var.  $\beta$ . **scabrida** KÜK. l.c.

Kang-uön: monte Kumgangsán. (FAURIE).

Planta endemica!

23) **Carex pruinosa** BOOTT. in Proceed. Linn. Soc. I. 255 et in Trans. Linn. Soc. XX. 131 et Illus. I. 64 t. 174.

subsp. **Maximowiczii** MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 150 (non FR. SCHMIDT nec BOECK.).

*C. picta* BOOTT. in Mém. Amer. Acad. New series VI. 418. A. GRAY Bot. Jap. 418 (non STEUD.).

*C. pruinosa* var.  $\beta$ . BOOTT. Illus. IV. 198. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie IX. 155. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 24.

*C. pruinosa* CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 306.

Nom. Jap. Gōso.

Ham-gyöng: Ouensan Junio 7, 1909. (T. NAKAI).



Kyöng-san : Fusan. (WILFORD).

Kyöng-geui : Chemulpo et Changhai. (WARBUNG).

Insula Tcheshu : monte Hallasan. (FAURIE).

Distr. China et Japonia.

var. **suifunensis** (KOMAROV) KÜK. l.c. 353.

*C. suifunensis* KOMAROV in Act. H. Petrop, XVIII. 455 et in Fl. Mansh. I. 373.

Kyöng-geui : Seoul. (FAURIE).

Distr. var. Ussuri.

24) **Carex cincta** FRANCH. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 sér. VII. 33. KÜK. Carex 353.

*C. phacota* LÉVEILLÉ et VANIOT in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1901) 199. (non SPR.).

*C. lepidoprists* LÉVEILLÉ et VNT. l.c. 198 et (1902) 60.

Nom. Jap. Hime-gōso.

Insula Tcheshu : monte Hallasan. (FAURIE).

Distr. Japonia.

var. β. **subphacota** KÜK. l.c.

Chyung-chong : Syö-uön. (FAURIE).

Kang-uön : monte Kumgangsán. (FAURIE).

Distr. Japonia.

25) **Carex cernua** BOOTT. Illus. IV. 171. t. 578. CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. IV. 708. et in Journ. Linn. Soc. XXXIV. 111. et XXXVI. 279. LÉVEILLÉ et VNT. Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1903) 599 p.p. (nec PHIL, nec FRAN.). KÜK. Carex 353 fig. 56. D-F.

*C. phacota* FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie IX. 117 (non SPR.).

*C. Schkurbiana* LÉVEILLÉ et VNT. l.c. (1902) 59.

*C. dimorpholepis* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 127.

Nom. Jap. Aze-naruko-suge.

Kyöng-san : Fusan. (FAURIE).

Chyung-chong : Syö-uön. (FAURIE).

Kang-uön : monte Kumgangsán. (FAURIE).

Insula Tcheshu. (FAURIE).

Distr. Himalaya, Annam, China et Japonia.

26) **Carex shimidzuensis** FRANCH. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 sér. VII. 33. KÜK. Carex 356.

*C. cernua* FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> sér. IX. 106. LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1901) 197 p.p. (non BOOTT.).

Nom. Jap. Azuma-naruko-suge.

Kang-uön : in montibus. (FAURIE).

Distr. Japonia.

27) **Carex tuminensis** KOMAROV in Act. H. Petrop. XVIII. 444 et Fl. Mansh. I. 368. KÜK. l.c. 369.

In Korea septentrionali, Prov. Chamgion. flum. Tumingan 16, VI, 1897. (KOMAROV).

Planta endemica !

#### Sect. 11. *Atratae* KUNTH. (sp. 4).

A. Squamæ ♀ parvulae acutiusculæ v. subobtusae. Utriculi parvuli 2-3 mm. longi. plerumque subinflato-trigoni basi cuneati.

a) Spiculæ saltem laterales breves ovatae v. subgloboso-ovatae ..... *C. alpina* Sw.

b) Spiculæ longiores oblongæ v. cylindricæ ..... *C. Augustinowiczii* MEINSH.

B. Squamæ ♀ majusculæ saepe acuminatae. Utriculi plerumque longiores quam 3 mm.

a) Culmus rigidus. Spiculæ omnes sessiles ..... *C. Meyeriana* KUNTH.

b) Culmus saepe gracilior apice cernuus. Spiculæ longe pedunculatae.

..... *C. Hancockiana* MAXIM.

28) **Carex alpina** Sw. BOOTT. Illus. III. 112. t. 356 et 357. BOECK. in Linnaea XL. 394. Kom. Fl. Mansh. I. 370. KÜK. 384.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Europa, Sibiria, Mansburia et America bor.

29) **Carex Augustinowiczii** MEINSHAUSEN ex KORSCH. Act. Hort. Petrop. XII. 411. FRANCH. Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> série IX. 132. Kom. Fl. Mansh. I. 370. KÜK. Carex 389.

*C. eleusinoides* var. *flaccidior* FR. SCHMIDT Amg. 196.

*C. bidentula* FRANCH. Bull. Soc. Philom. Paris 8 sér. VII. 51 et in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> sér. IX. 132. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 275. LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1903) 599.

Nom. Jap. Ezo-aze-suge v. Hiragishi-suge.

Korea : Chamim-muri. (KOMAROV).

In rivulis montium Nai-piang Jul. 1901. (FAURIE).

Ham-gyöng : in loco humidoso Punyöng Junio 20, 1909. (T. NAKAI).

Kang-uön : monte Kumgangsán 20, Junio 1906. (FAURIE).

Distr. Sachalin, Amur., Manshuria et Japonia.

30) **Carex Meyeriana** KUNTH. Enum. II. 438. BOOTT. Illus. IV. 212. BOECK. in Linnaea XLI. 169. KOM. Fl. Mansh. I. 372. KÜK. Carex 393.

*C. funicularis* FRANCH. Bull. Soc. Philom. Paris 8<sup>e</sup> serie 37 t. 7 et in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie IX. 153 t. 3 f. 1. LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1903) 600.

Nom. Jap. Ō-miyama-suge.

Kang-uön : in turfosis montium Jul. 6, 1901. (FAURIE).

Ham-gyöng : in humidoso loco Punyöng Junio 20, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria orient., Amur, Manshuria et Japonia.

31) **Carex Hancockiana** MAXIM. Bull. Soc. Nat. Mosc. LIV. i. 66. FRANCH. Journ. Bot. IV. 320 et Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie IX. 149. KOM. Fl. Mansh. I. 371. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 288. KÜK. Carex 395.

*C. Buxbaumii* FRANCH. Pl. Dav. 130 (non WAHL.).

In Korea septentrionali, Prov. Chamgion, flum. Tumingan 11, VI, 1897. (KOMAROV).

Ham-gyöng : monte Musanryöng Junio 21, 1909. (T. NAKAI).

Distr. China bor. et Mongolia orient.

var. β. **Peiktusani** (KOMAROV) KÜK. l.c.

*C. Peiktusani* KOMAROV in Act. Hort. Petrop. XVIII. 445 et in Fl. Mansh. I. 371.

Ham-gyöng : Peiktusan 6, VI, 1897. (KOMAROV). Ouensan. (FAURIE).

Kang-uön : monte Kum-gang-san. (FAURIE).

Planta endemica !

## Sect. 12. *Maximae* FRIES. (sp. 2).

A. Utriculi subinflato-trigoni ..... *C. jaluensis* KOM.

B. Utriculi compresso-trigoni ..... *C. maculata* BOOTT.

32) **Carex jaluensis** KOM. Fl. Mansh. I. 369. KÜK. Carex 428.

*C. dineuros* C. B. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 283.

*C. crassibasis* LÉVEILLÉ et VNT. in Fedde Rep. (1908) 1.

Korea : ad ripas fl. Jalu. (KOMAROV).

Kang-uön : monte Kumgangsan (FAURIE), ibidem Aug. 18, 1902.  
(T. UCHIYAMA).

Phyöng-an : Phyöng-yang Julio 1906. (FAURIE).

Distr. China et Manshuria.

33) **Carex maculata** BOOTT. in Trans. Linn. Soc. XX. 128 et Illus. I. 9 t. 26.  
BOECK. in Linnaea XLI. 191. CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 735 et in Journ. Linn.  
Soc. XXXVI. 297. FRANCH. Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> sér. X. p.p. 44. 96. PALIB.  
Consp. Fl. Kor. III. 23. KÜK. Carex 427.

*C. micans* BOOTT. in Mem. Amer. Acad. New. series VI. 419. FRAN. et SAV. Enum.  
Pl. Jap. II. 145.

*C. latitans* LÉVEILLÉ et VANIOT in Fedd. Rep. V. 240.

*C. malacocarpa* LÉVEILLÉ et VANIOT in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1901) 200.

*C. acrogyna* LÉVEILLÉ et VANIOT l.c. 201.

Nom. Jap. Dake-suge.

Kyöng-san : Fusan. (WILFORD).

Chöl-la : Mok-pho. (FAURIE).

Insula Tcheshu : monte Hallasan. (FAURIE).

forma **viridans** KÜK. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 48.

Utriculi viridescentes.

Chöl-la : in herbis humidis Mokpho Maio 10, 1909. (TAQUET).

Distr. Japonia, China, India orient. et Australia.

### Sect. 13. *Pachystylae* KÜK. (sp. 3).

A. Utriculi turgidi omnino glabri pluricostati. Culmus 60-75 cm. altus.

..... *C. glaucaeformis* MEINSH.

B. Utriculi obtuse trigoni hirti.

a) Utriculi coriacei. Rhizoma stolones longos emittens. Culmus 30-60 cm. altus  
rigidus..... *C. mandshurica* MEINSH.

b) Utriculi membranacei. Rhizoma laxo caespitosum et longe stoloniferum culmus  
30-45 cm. altus ..... *C. globularis* L.

34) **Carex glaucaeformis** MEINSH. in Act. II. Petrop. XVIII. 389. Kom. Fl.  
Mansh. I. 393. KÜK. Carex 434.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Ham-gyöng: in herbosis humidis Yusyöng et Punyöng, Junio 20, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria.

35) **Carex mandshurica** MEINSH. in Bot. Centralblatt LV. 197. et in Act. H. Petrop. XVIII. 395. KOM. Fl. Mansh. I. 394. KÜK. Carex 434.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Ussuri.

36) **Carex globularis** L. Sp. Pl. 976. KUNTH. Enum. 441. BOOTT. Illus. IV. 209. BOECK. in Linnaea XLI. 207. KOM. Fl. Mansh. I. 397. KÜK. Carex 437.

In Korea septentrionali, Prov. Cham-gion. flum. Tumingau 6, VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. Europa, Sibiria, Amur, Manshuria et Sachalin.

#### Sect. 14. *Montanae* FRIES.

A. Squamae ♂ atro-fuscae ..... *C. gifuensis* FRANCH.

B. Squamae ♂ fusco-castaneae ..... *C. pilulifera* L.

37) **Carex gifuensis** FRANCH. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 sér. VII. 47 et in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> sér. IX. 189. KÜK. Carex 442.

Nom. Jap. Kuro-hina-suge.

Kyöng-san: loco humidoso montis Fusan. (FAURIE).

Distr. Japonia.

38) **Carex pilulifera** L. Sp. Pl. 976. KUNTH Enum. II. 439. BOOTT. Illus. II. 96. t. 283. BOECK. in Linnaea XLI. 215. KÜK. Carex 450.

Ham-gyöng: in planitie circa Oueusan Junio 8, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Europa, Sibiria, Kamtschatica et Japonia.

#### Sect. 15. *Mitratae* KÜK. (sp. 7).

A. Bractea ima breviter vaginans. Spiculae oblongo-ovatae v. oblongae subdensiflorae.

a) Squamae ♀ cuprae v. ferrugineae. Utriculi praeter carinas prominentes nonnisi obsolete nervosi.

α) Rhizoma stolones longos tenuis emittens. Folia culmo breviora longe attenuata.

Utriculi breviter rostrati..... *C. caryophyllæa* LAT. subsp. *nervata* FRAN. et SAV.

- β) Rhizoma caespites densos formans. Folia valde elongata, breviter acuminata.  
Utriculi distinctius rostrati ..... *C. umbrosa* Host, subsp. *sabynensis* LESSING.
- b) Squamae ♀ pallide lutescentes. Utriculi nervis pluribus conspicuis percursi.  
..... *C. breviculmis* R. Br. subsp. *Royleana* NEES.
- B. Bractea ima longe vaginans. Spiculae ♂ anguste cylindricae subaxilliflorae.
- a) Squamae ♀ sordide luteae apice repando-denticulatae.
- α) Spiculae nunquam fastigiatae. Filamenta libera ..... *C. mitrata* FRANCH.
- β) Spiculae saltem superiores fastigiatae. Filamenta libera.  
..... *C. tristachya* THUNB. var. *poeciliformis* (BOOTT.) KÜK.
- b) Squamae ♀ fulvae v. fulvo-ferrugineae.
- α) Vaginae inferiores clare brunneae. Folia angustissima ..... *C. tenuissima* BOOTT.
- β) Vaginae inferiores fusco-brunneae. Folia 2-3 mm. lata.  
..... *C. pisiformis* BOOTT.

### 39) *Carex caryophyllea* LATOURRETTE.

subsp. **nervata** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 141. et 566. KÜK. *Carex* 465.

*C. praecox* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 149. FRANCH. Nonv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie IX. 186. p.p.

*C. homoiolēpis* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. p. 567.

*C. setosa* FRAN. et SAV. l.c. 142. (non BOOTT.).

*C. pediformis* var. *rostrata* FR. SCHMIDT Amg. 68. p.p.

*C. multipes* LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1901) 271.

Chyung-chong : Syö-uön. (FAURIE).

Kang-uön : monte Kungangsán. (FAURIE).

Distr. Amur. et Japonia.

### 40) *Carex umbrosa* Host. Gram. Austr. I. 52. t. 69.

subsp. **sabynensis** LESSING ex KUNTH Enum. II. 440. KOM. Fl. Mansh. I. 395. p.p.  
KÜK. *Carex* 468.

*C. Kamikawensis* FRANCH. in Bull. Soc. Philom. Paris 3 serie VII. 48 et in Nonv. Arch. Mus. Paris 3 sér. IX. 188.

*C. lucidula* FRANCH. l.c. 48.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Kang-uön : monte Kungangsán 24, Junio 1906. (FAURIE).

Distr. Sibiria, Kamtschatica, Amur, Manchuria et Japonia bor.

### 41) *Carex breviculmis* R. Br. Prodr. 242.

subsp. **Royleana** NEES, ex WRIGHT Contr. Bot. Ind. 127. KUNTH Enum. II. 441. BOOTT. Illus. I. 6. t. 19. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 138. KÜK. 469.

*C. Langsdorffii* BOOTT. in Trans. Linn. Soc. XX. 144.

*C. breviculmis* BOOTT. Illus. IV. 181. p.p. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 136. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie IX. 192. KOM. Fl. Mansh. I. 374. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 232. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 22. CLARK in Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 746 et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 276. LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1903) 600.

Nom. Jap. Ao-suge.

Kyöng-san : port Hamilton. (WILFORD et OLDHAM).

Kyöng-geui : Seoul circa Tap-tong Majo 25, 1895 (SONTAG), in monte Namsan Maio 1901 ; secus vias Seoul Maio 24, 1901. (FAURIE).

Ham-gyön : Syöngjin Junio 15, 1909. (T. NAKAI).

Phyöng-an : in collibus Phöng-yang Junio 1901, (FAURIE) monte Muranbon, I, V, 1910. (H. IMAI).

In Korea septentrionali, Prov. Cham-gion, flum. Tumingan 6, VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. Himalaya, India, China, Manshuria, Amur. et Japonia.

forma 1. **fliculmis** (FRAN. et SAV.) KÜK. l.c. 470.

*Carex fliculmis* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. p.p. 137 et 563.

*C. Candolleana* LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1901) 273.

Korea. (FAURIE).

Ham-gyöng : Ouensan Junio 8, 1909. (T. NAKAI).

Distr. forma Japonia.

forma 2. **longearistata** KÜK. l.c.

*C. Heribandiana* LÉVEILLÉ et VNT. l.c. 275. p.p.

Korea : (FAURIE).

Phyöng-an : ad ripas fl. Pötonkan, I, V, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng : Pünyöng Junio 20, 1909. (T. NAKAI).

Distr. forma 2, China centr. et Japonia.

42) **Carex mitrata** FRANCH. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 sér. VIII. 88. et in Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. IX. 173. KÜK. Carex 471.

Nom. Jap. Nuka-suge.

Chöl-la : Mok-pho. (FAURIE).



var.  $\beta$ . **vigens** KÜK. l.c.

Chöl-la : Mok-pbo. (FAURIE).

Distr. sp. Japonia.

43) **Carex tristachya** THUNB. Fl. Jap. 38. KUNTH Enum. Pl. II. 474. BOOTT. Illus. IV. 131. t. 424. BOECK. in Linnaea XLI. 196. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 135. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. IX. 162. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 315. KÜK. Carex 471.

var. **pocilliformis** (BOOTT.) KÜK. l.c. 473 fig. 75 A-F.

*C. pocilliformis* BOOTT. Illus. IV. 175 t. 593. BOECK. l.c. 195. FRANCH. Nouv. Arch. Mus. Paris. 3 sér. IX. 163.

Nom. Jap. Moegi-suge.

Chöl-la : Mok-pho. (FAURIE).

Distr. Japonia et Formosa.

44) **Carex tenuissima** BOOTT. in Proceeding. Linn. Soc. I. 288 et in Trans. Linn. Soc. XX. 145. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 147. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. X. 63. CLARK in Journ. Linn. Soc. 313. KÜK. Carex 475.

Nom. Jap. Ito-suge.

Insula Tcheshu : monte Hallasan. (FAURIE).

Distr. Japonia et China.

45) **Carex pisiformis** BOOTT. A. GRAY. Per. Exp. II. 324. MIQ. Prol. Fl. Jap. 357. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 142. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie IX. 185 t. 7 fig. 2. KOM. Fl. Mansh. I. 375. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 304. KÜK. Carex 476. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 48.

*C. stenostachys* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 142 t. 569. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie IX. 183.

Nom. Jap. Honmonzi-suge.

Chöl-la : Mok-pho. (FAURIE).

Kang-uön : monte Kumgangsán 20, Junio 1906. (FAURIE).

Distr. Japonia et China Austr.

var. **sachalinensis** FR. SCHMIDT Fl. Sachl. LÉVEILLÉ l.c.

Insula Tcheshu : Hioton. Apr. 9, 1909. (TAQUET).

Distr.

var.  $\gamma$ . **subebracteata** KÜK. l.c. 477.

*C. ebracteata* MEINSH. in Act. II. Petrop. XVIII. 391. p.p. Kom. Fl. Mansh. I. 393. (non TRAUTV.).

*C. sabiensis* KOM. l.c. 391. p.p.

*C. pediformis* var. *rostrata* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 310.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Amur. et Manshuria.

### Sect. 16. *Digitatae* FRIES. (sp. 4).

A. Spiculae  $\overset{\circ}{+}$  (densiores) inferiores v. omnes subradicales inaequaliter pedunculatae.  
..... *C. lasiolepis* FRANCH.

B. Spiculae  $\overset{\circ}{+}$  (laxiores) cylindricae longe pedunculatae, approximatae v. remotae sed nunquam subradicales.

a) Caules centrales.

α) Folia culmo breviora plana. Spiculae  $\overset{\circ}{+}$  sublaxi et pluriflorae.

..... *C. pediformis* C. A. MEY.

β) Folia culmo demum longe superantia complicato-plana. Spiculae 4-6 florum.

..... *C. lanceolata* BOOTT.

b) Caules laterales. Rhizoma dense caespitosum.

..... *C. digitata* L. subsp. *grandifolia* KÜK.

46) **Carex lasiolepis** FRANCH. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 serie VII. 46 et in Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér IX. 173. LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1903) 504. KÜK. *Carex* 486.

*C. adumana* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1895) 258.

Nom. Jap. Azuma-suge.

Kyōng-san : monte Kungangsan. (FAURIE).

Distr. Japonia.

47) **Carex pediformis** C. A. MEY. in Mém. Acad. St. Pétersb. I. 219 t. 10 fig. 2. KUNTH Enum. Pl. II. 475. BOOTT. Illus. IV. 196 p.p. BOECK. in Linnaea XLI. 197. p.p. CLARK in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 303.

*C. pediformis* α *genuina* et β. *pedunculata* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 309.

In Korea septentrionali, Prov. Chamgion flum. Tumingan 16, V, 1897. (KOMAROV).

Distr. Sibiria, Manshuria, China bor. et Japonia.

var. γ. **rhizina** (BLYTT) KÜK. l.c. 491 fig. 78 A-F. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 48.

Nom. Jap. Hikage-suge.

In Korea septentrionali, Prov. Chamgion flum. Tumingan 12, VI, 1897. (KOMAROV).

Kang-nön : monte Kungangsan 20, Junio 1906. (FAURIE).

Distr. ut typica.

48) **Carex lanceolata** BOOTH. A. GRAY. Perry's Exp. II. 326. MIQ. Procl. Fl. Jap. 357. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 134. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. IX. 167. LÉVEILLÉ et VNT. Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. X. 269.

*C. pediformis* var. *genuina* FR. SCHMIDT. Amg. 193 (non MAXIM.)

*C. pediformis* BOECK. in Linnaea XLI. 197. p.p.

*C. pediformis* var. *floribunda* KORSCH in Act. II. Petrop. XII. 409.

*C. longisquamata* MEINH. in Schéd. Herb. Acad. Petersb. ex KOM. Fl. Mansh. I. 399.

Phyöng-an : monte Otsumitsudai, 25, IV, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng : in montibus gramineis duo milia passum e Chyöng-zin, Junio 17, 1909. (T. NAKAI).

In Korea septentrionali, Prov. Chamgion, flum. Tumingan 14, V, 1897. (KOMAROV).

Distr. Asia orient., Amur., Manshuria et Japonia.

49) **Carex digitata** L. Sp. Pl. 975.

subsp. **quadriflora** KÜK. l.c. 497.

*C. digitata* KOM. Fl. Mansh. I. 398. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 283. (non L.).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Manshuria et Ussuri.

#### Sect. 17. *Albae* ASCHERS. et GRAEBNER (sp. 1).

50) **Carex alba** SCOP. Fl. Carn. II. 216. KUNTH Enum. II. 474.

subsp. **ussuriensis** KOMAROV in Act. H. Petrop. XVIII. 443 et Fl. Mansh. I. 375 (pro sp.). KÜK. 501.

In Korea septentrionali, Flum. Jalu, 27 VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. Manshuria et China centr.

Sect. 18. *Limosae* TUCKERN (sp. 1).

- 51) **Carex limosa** L. Sp. Pl. 977. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1252. TREV. in LEDEB. Fl. Boss. IV, 307. KUNTH Enum II 461. (excl. v. Var) Boott. Illus. II. 78 t. 276. BOECK. in Linnaea XLI. 163. KOM. Fl. Mansh. I. 373. KÜK. l.c. 504. fig. 80. E.-G. In Korea septentrionali. (KOMAROV).  
Distr. Europa, Sibiria, Amur., Manshuria et America bor.

Sect. 19. *Careyanae* TUCKERM. (sp. 1).

- 52) **Carex siderosticta** HANCE in Journ. Linn. Soc. XIII. 89 et Journ. Bot. II. 560. FRAN. Pl. Dav. 320 et in Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. IX. 195 t. 5 fig. 1. KOM. Fl. Mansh. I. 340. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 310. LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1902) 29 (1903) 600. KÜK. l.c. 523 fig. 83 A-C.

Nom. Jap. Taganesō.

Kyōng-geni: in rupibus montis Namsan Maio 24, 1901 (FAURIE)  
ibidem Oct. 11, 1900 et Julio 11, 1902. (T. UCHIYAMA).

Chyung-chong: in umbrosis silvarum Syō-uōn Maio 30, 1901.  
(FAURIE).

Phyōng-an: monte Otsumitsudai, 25, IV, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyōng: in montibus Ouensan Junio 6, 1909. (T. NAKAI).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

Sect. 20. *Frigidae* FRIES. (sp. 1).

- 53) **Carex tenuiformis** LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. XI. 104. KÜK. l.c. 571.

forma **paupera** KÜK. l.c.

Insula Tche-dshu: monte Hallasan. (FAURIE).

Planta endemica.

Sect. 21. *Hymenochlaenae* DREYER (sp. 9).

- A. Spiculae  $\overset{\circ}{+}$  approximatae subsessiles oblongae v. oblongo-cylindricae subdensiflorae. Bractae setaceae breves vix vaginantes..... Subsect. 1. *Pubescentes* KÜK.  
..... *C. erythrobasis* L. et V.  
B. Spiculae  $\overset{\circ}{+}$  remotae et pedunculatae cylindricae saltem basin versus laxiflorae. Bractae foliaceae culmo breviores v. longiores vaginantes.

a) Rostrum breve v. sublongum, ore truncatum v. emarginatum.

..... Subsect. 2. *Capillares* ASCHERS. et GRAEBNER.

α) Folia canaliculatae. Spiculae  $\overset{\circ}{+}$  parvulae. Utriculi  $2\frac{1}{2}$  mm. longi breviter rostrati ..... *C. Sedakovii* C. A. MEY.

β) Folia plana. Spiculae  $\overset{\circ}{+}$  longiores. Utriculi 3 mm. longi longius rostrati.

○ Culmus obtusangulus. Folia  $1\frac{1}{2}$ -2 mm. lata. Utriculi in rostrum medioere rectum desinentes ..... *C. capillaris* L.

○○ Culmus compresso-triqueter. Folia 3 mm. lata. Utriculi longius rostrati. .... *C. koreana* KOM.

b) Utriculi longe rostrati, rostrum demum bidentulum.

β) Utriculi plano-convexi. Stigmata 2 ..... Subsect. 3. *Graciles* TUCKERM.

○ Utriculi basi cuneatim attenuati. Stylus longus ..... *C. brunnei* THUNB.

○○ Utriculi basi longe stipitati. Stylus longissimus. .... *C. leiogyna* BOOTT. β. *scabrieu'mis* KÜK.

β) Utriculi trigoni. Stigmata 3.

○ Spiculae laterales lineari-cylindricae laxiflorae, rostrum sublongum ore oblique sectum demum grosse-bidentatum.

..... Subsect. 4, Debiles Carey. *C. bostrichostigma* MAXIM.

○○ Spiculae laterales cylindricae apice densiflorae. Rostrum perlongum ore leviter bidentulum ..... Subsect. 5. *Longirostres* KÜK.

△ Rhizoma elongatum crassum caespitosum. Utriculi ovato-elliptici  $4\frac{1}{2}$  mm. longi ..... *C. Arnelii* CHRIST.

△△ Rhizoma abbreviatum. Utriculi ellipsoidei 7-8 mm. longi. .... *C. metallica* L. et V.

54) **Carex erythrobasis** LÉVEILLÉ et VNT. in Fedd. Rep. V. 240. KÜK. l.c. 766.

*C. halaissanensis* LÉVEILLÉ et VNT. l.c.

Chöl-la : Mokpho. (FAURIE).

Insula Tche-dshu : monte Hallasan. (FAURIE).

Planta endemica !

55) **Carex Sedakovii** C. A. MEY ex Meinsh. in Act. Hort. Petrop. XVIII. 360. KOM. Fl. Mansh. I. 376. KÜK. l.c. 588.

*C. capillaris* var. *paludosa* FR. SCHMIDT Amg. 69.

Nom. Jap. Mijama-ao-suge.

In Korea sept. : Musang et monte Schampeishan. (KOMAROV).

Distr. Sibiria orient. et Amer.

56) **Carex capillaris** L. Sp. Pl. 977. KUNTH Enum. II. 472. BOOTT. Illus. IV.

182. TREV. Cat. Baic. Dah. n. 1254. TREV. in LEDEB. Fl. Ross. IV. 295. BOECK. in Linnæa XLI. 179. KOM. Fl. Mansh. I. 377. KÜK. Carex 590.

In Korea septentrionali (KOMAROV).

Distr. Europa, Sibiria, Manshuria, Kamtschatica et Amer. bor.

57) **Carex koreana** KOM. in Act. H. Petrop. XVIII. 446. et in Fl. Mansh. I. 399. KÜK. l.c. 591. fig. 99. D-F.

Ham-gyöng : Musang, Prov. Cham-gion flum. Tumingan, 22, V. 1897. (KOMAROV).

Planta endemica !

58) **Carex bostrichostigma** MAXIM. in Mém. Biol. XII. 568. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 58. KOM. Fl. Mansh. I. 374. KÜK. Carex 593.

*C. explens* KÜK. in Bull. Herb. Boiss. (1902) 1017.

*C. stenantha* CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 311. p.p. (non FRAN. et SAV.).

Ham-gyöng : Musang (KOMAROV) in montibus Ouensan (FAURIE) ibidem Junio 7, 1909. (T. NAKAI).

Phyöng-an : monte Muranbon 12, VI, 1910. (H. IMAI).

Kyöng-gen : Seoul. (FAURIE).

Distr. Manshuria et Kiusiu.

59) **Carex brunnea** THUNB. Fl. Jap. 33. KUNTH Enum. Pl. II. 392. BOECK. in Linnæa XXXIX. 145. HILLEBRAND Fl. Hawaiian Island 488. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie VIII. 241. CLARKE in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 705 et in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 278.

*C. gracilis* R. BR. Prodr. Fl. Nov. Holl. 242. KUNTH Enum. Pl. II. 513. BOOTT. Illus. 1. 59 t. 154-155. BENTH. Fl. Austr. VII. 442. (non CURT. non EHRH.).

*C. lenta* D. Don in Trans. Linn. Soc. XIV. 327. KUNTH Enum. Pl. II. 418.

*C. Fabri* HANCE in Journ. Linn. Soc. XIII. 90. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie IX. 138.

*C. mosojnensis* FRANCH. l.c. 242. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 299.

*C. Bodinieri* FRANCH. l.c. 243.

*C. Franchetiana* LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1901) 268.

Nom. Jap. Nakiri-suge.

Korea. (FAURIE).

Distr. India, China, Manshuria, Japonia, Celebes et Australia bor.

60) **Carex teiogyna** BOOTH. Illus. I. 60 t. 158. BOECK. in *Linnaea* XXXIX. 145.  
CLARKE in HOOK. Fl. Brit. Ind. VI. 705.

var.  $\beta$ . **scabriculmis** KÜK. *Carex* 602.

Insula Tchedsu. (FAURIE).

Distr. Insula Yakushima.

61) **Carex metallica** LÉVEILLÉ et VNT. in Fedd. Rep. V. 239. KÜK. 766.

Insula Tchedsu. (FAURIE).

Planta endemica.

62) **Carex Arnellii** CHRIST apud SCHENTZ. in Svensk. Vet.-Akad. Handl. N. F. XXII. 177. KOM. Fl. Mansh. I. 377. KÜK. *Carex* 607. fig. 103.

*C. silvatica* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 312 (non HUDS.).

*C. Maximowiczii* BOECK. in *Linnaea* XLI. 237. (non MIQ. non FR. SCHMIDT).

*C. Turczaninowiana* MEINSH. ex KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 411. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. X. 55.

Korea sept. Prov. Cham-gion flum. Tuningan 13, V, 1897. (V. KOMAROV).

Ham-gyöng : monte Musangryöng Junio 21, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, Manshuria et Japonia.

## Sect. 22. *Tumidae* KÜK. (sp. 6).

A. Rhizoma caespitosum.

(a) Spicula  $\hat{\sigma}$  lineari-cylindrica. Utriculi squamas parum superantes patentes.

..... *C. Brownii* TUCK.

b) Spiculae  $\hat{\sigma}$  filiformis. Utriculi squamas 3-4 plo superantes suberecti.

..... *C. ischnostachya* STEUD.

B. Rhizoma stoloniferum.

a) Rhizoma stolones validos agens. Utriculi griseo-olivacei ..... *C. dispalata* BOOTH.

b) Rhizoma stolones tenuis agens. Utriculi stramineo- v. pallide-virides.

$\alpha$ ) Spiculae inferiores remotae plerumque pedunculatae.

○ Culmus compresso-triqueter ..... *C. japonica* THUNB.

○○ Culmus anceps ..... *C. planiculmus* KOM.

$\beta$ ) Spiculae approximatae sessiles ..... *C. mollicula* BOOTH.

63) **Carex Brownii** TUCKERM. BOOTH. Illus. IV. 161 t. 522 p.p. BOECK. in *Linnaea* XLI. 151. BENTH. Fl. Austr. VII. 447. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 578. FRANCH.



in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 49. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 22. (excl. syn. *C. laeistoma*). CLARK. in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 277. KÜK. l.c. 613.

*C. striata* R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 243. KUNTH Enum. Pl. II. 458. fig. 104 A-D.

*C. ringens* BOOTT. in Mém. Americ. Acad. new. series. VI. 419. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 149.

Ham-gyöng : Ouensan. (FAURIE).

Phyöng-an : Chinampo. (FAURIE).

Chyung-chong : Syö-uön. (FAURIE).

Phyung-san : Fusan. (WILFORD).

Insula-Tchedshu. (FAURIE).

Distr. Australia et Japonia.

var.  $\beta$ . **transversa** (BOOTT.) KÜK. l.c. 614.

*C. transversa* BOOTT. in A. GRAY. Pl. Jap. 324. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 149. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 48. t. 3. fig. 1. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 314. LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1903) 600 (non MIQ.).

Nom. Jap. Jawara-suge v. Awabo-suge.

Insula Tchedshu : monte Hallasan. (FAURIE).

Distr. Japonia et China orient.

64) **Carex ischnostachya** STEUD. Syn. Cyp. 222. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 47. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 292. KÜK. l.c. 614 fig. 104 E-F.

*C. Ringgoldiana* BOOTT. in Mém. Americ. Acad. (new series) VI. 419. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 148.

Nom. Jap. Zjazu-suge.

Insula Tchedshu. (FAURIE).

Distr. Japonia.

65) **Carex dispalata** BOOTT. ex GRAY Pl. Jap. 325. FR. SCHMIDT Amg. 196 t. 7 fig. 6-10. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 151. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 74. KOM. Fl. Mansh. I. 391. LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1903) 600. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 283. KÜK. l.c. 618.

Nom. Jap. Kasa-suge.

Korea septentrionali. (KOMAROV).

Phyöng-an : ad ripas fl. Pötonkan, 15 Maio 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng : Ouensan Junio 8, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria, China centr. et Japonia.

var.  $\beta$ . **costata** KÜK. l.c. 617.

Chyung-chong : Syou-uön. (FAURIE).

Planta endemica !

66) **Carex japonica** THUNB. Fl. Jap. 38. KUNTH Enum. Pl. II. 517. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 292. KÜK. l.c. 620.

*C. japonica*  $\beta$ . *minor* BOOTT. Illus. II. 88.

*C. Motosukei* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 148. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 140.

*C. trichostyles* FRAN. et SAV. l.c. 152 et 581.

*C. tokioensis* BOECK. in Flora LXV. 63.

*C. japonica*  $\beta$ . *gracilis* FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 78.

Nom. Jap. Higo-kusa.

Chyung-chong : in herbidis Syou-uön Maio 30, 1901. (FAURIE).

var.  $\beta$ . **aphanolepis** (FRAN. et SAV.) LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1903) 600. KÜK. l.c. 620.

*C. aphanolepis* FRAN. et SAV. l.c. 152 et 580.

*C. japonica*  $\alpha$ . *humilis* FRANCH. l.c. 77.

Nom. Jap. Sawa-suge.

Phyöng-an : in herbidis Phyöng-yang, Junio 1901. (FAURIE).

var. **chlorostachys** (Dow.) KÜK. l.c.

*C. chlorostachys* D. DON in Trans. Linn. Soc. XIV. 330 (non STEVEN.).

*C. Doniana* SPR. Syst. III. 825. KUNTH Enum. Pl. II. 503. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 152.

*C. japonica* BOOTT. Illus. II. 88 t. 257. BOECK. in Linnaea XLI. 283. CLARKE in Hook. Fl. Brit. Ind. VI. 736.

*C. japonica* var. *alopeuroides* FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 78 (non C. B. CLARKE).

*C. baviensis* FRANCH. l.c. 77 t. 8 fig. 2.

*C. alopeuroides* var.  $\beta$ . *chlorostachya* C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 271 (excl. syn. C. LOLLINGERI).

*C. tricarinata* LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Soc. Bot. Fr. (1906) 317.

Nom. Jap. Shira-suge.

In herbidis humidis Nai-piang Jul. 1901. (FAURIE).

Ham-gyöng : Ouensan (FAURIE) ibidem Junio 7, 1909. (T. NAKAI).

Insula Tchedsu : monte Hallasan. (FAURIE).

forma **naipiangensis** LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 48.

Naipiang, in loco herboso humido, Jul. 1901. (FAURIE).

Distr. sp. India, China et Japonia.

67) **Carex planiculmis** KOM. in Act. H. Petrop. XVIII. 448 et Fl. Mansh. I. 392. KÜK. l.c. 621.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Manshuria.

68) **Carex mollicula** BOOTT. Illus. IV. 192. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 73. C. B. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 299. KÜK. l.c. 622.

Nom. Jap. Hime-shira-suge.

Insula Tchedsu : monte Hallasan. (FAURIE).

Distr. Japonia et China.

### Sect. 23. *Rhomboidales* KÜK. (sp. 8).

- A. Spiculæ ♀ cylindricæ. Spiculæ ♂ lineari-cylindrica.  
 ..... *C. caluensis* MEY var. *Boottiana* (HOOK. et ARN.) KÜK.
- B. Spiculæ ♂ oblongæ v. ovatae. Spicula ♂ saepe subclavata.
- a) Spiculæ subdensifloræ. Caules foliaque glabra.
- α) Spiculæ ♂ subclavata. Nux epapillosa.
- Culmus centralis. Spicula ♂ 1 v. 2. Squamæ ♂ castaneæ.  
 ..... *C. longirostrata* C. A. MEY.
- Culmus lateralis. Spicula ♂ 2. Squamæ ♂ pallide fulvæ.  
 ..... *C. xiphium* KOMAROV.
- β) Spiculæ ♂ laxifloræ. Caules foliaque pilosa ..... *C. pilosa* SCOP.
- b) Spicula ♂ lineari-cylindrica. Nux dense albo-papillosa.
- α) Tota planta papillosa. Spiculæ ♂ omnes remotæ longe pedunculatæ subnutantes.  
 ..... *C. papulosa* BOOTT.
- β) Tota planta epapillosa. Spiculæ ♂ superiores ± approximatae sessiles v. breviter pedunculatæ erectæ.
- Vaginae basin culmi cingentes brunneæ dissolutæ.  
 ..... *C. macrandrolepis* L. et V.

○○ Vaginae inferiores aphyllae purpureae integrae.

- △ Spiculae  $\frac{\circ}{+}$  dissitiflorae ..... *C. filipes* FR. et SAV.  
 △△ Spiculae  $\frac{\circ}{+}$  densiores ..... *C. villosa* BOOTT.

69) **Carex oahuensis** C. A. MEY in Mém. Acad. St. Pétersb. I. 218 t. X.

var. β. **Boottiana** (HOOK. et ARN.) KÜK.

*C. Bongaidr* BOOTT. in Trans. Linn. Soc. XX. 144. et Illus. IV. 160 t. 531.

*C. wahuensis* BOOTT. l.c. t. 352-354.

*C. wahuensis* var. *Bongardi* et var. *robusta* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 563.

*C. stupenda* LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1901) 195.

*C. Wilfordii* CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 314.

*C. Boottiana* var. *bracteosa* CLARKE l.c. 275.

Nom. Jap. Iso-suge.

Kyōng-san: Port Hamilton. (WILFORD).

Insula Tchê-dshu: (FAURIE).

Distr. China orient. et Japonia.

70) **Carex longerostrata** C. A. MEY in Mém. Acad. St. Petersb. I. 220 t. 11.

TREV. in LEDEB. Fl. Ross. IV. 293. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 312. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. p.p. 144 et 571. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 53. KOM. Fl. Mansh. I. 389. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 409. KÜK. l.c. 636 fig. 108 E-G.

*C. bispicata* HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 118 t. 28.

Nom. Jap. Hie-suge.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Korea. (FAURIE).

Ham-gyōng: Ouensan Junio 7, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria orient., Amur, Manshuria, Japonia bor. et Kamtchatica.

71) **Carex xiphium** KOM. in Act. II. Petrop. XVIII. 446 et in Fl. Mansh. I 387. KÜK. l.c. 636.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Manshuria.

72) **Carex pilosa** SCOP. Fl. Carn. II. 226. KUNTH Enum. Pl. II. 452. BOOTT. Illus. IV. 215. BOECK. in Linnæa XLI. 158. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie IX. 198. KÜK. l.c. 636.

*C. hakodatensis* LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Soc. Bot. Fr. (1904) 206.

Korea. (FAURIE).

Korea sept. Prov. Cham-gion flum. Tumingan 10, VI, 1907. (V. KOMAROV).

Distr. Europa, Amur, Japonia bor. et Sachalin.

73) **Carex papulosa** BOOTT. in Mém. Americ. Acad. (new series) VI. 418. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 147 et 575. KÜK. l.c. 637.

*C. flectens* BOOTT. Illus. IV. 171 t. 581. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 42.

*C. grandisquama* FRANCH. in Bull. Soc. Phil. Paris 8 serie VII. 51 et in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. t. 1 fig. 1. LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1902) 31 (1903) 600.

Nom. Jap. Ezo-tsurisuge.

Kyōng-geui: in turfosis planities Seoul Maio 24, 1901. (FAURIE).

Kang-uön in turfosis montium Jul. 6, 1901. (FAURIE).

Distr. Japonia.

74) **Carex macrandrolepis** LÉVEILLÉ et VNT. in Fedd. Rep. V. 241. KÜK. l.c. 766.

Insula Tcheshu: in herbidis. (FAURIE).

Planta endemica!

75) **Carex filipes** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. p.p. 148 et 576.

var. **oligostachys** (MEINSH.) KÜK. l.c. 641.

*C. oligostachys* MEINSH. ex MAXIM. in Bull. Acad. St. Petersburg. XXXI. 117. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 68. KOM. Fl. Mansh. I. 377.

Nom. Jap. Mugi-suge.

Kang-uön: monte Kumgangsan. (FAURIE).

Distr. Japonia et Manshuria.

76) **Carex villosa** BOOTT. in A. GRAY Pl. Jap. 327 et Illus. IV. 203. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 142. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 44. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 25. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 318. KÜK. l.c. 641.

*C. villosa* var. *Wrightii* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 567.

Kyōng-geui: Seoul Maio 1886. (KALINOWSKY).

Kang-uōn: in turfosis montium. (FAURIE).

Distr. Japonia.

Sect. 24. *Pseudo-cypereae* TUCK. (sp. 1).

77) **Carex capricornis** MEINSH. ex MAXIM. Mém. Biol. XII. 569. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 79. KOM. Fl. Mansh. I. 379. KÜK. l.c. 697.

*C. pseudo-cyperus* var. *brachystachys* REGEL Tent. Fl. Uss. t. XII. fig. 13-17.

Nom. Jap. Zyōrō-suge.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Manshuria et Japonia.

Sect. 25. *Physocarpae* DREYER. (sp. 3).

A. Utriculi in rostrum longum tenue contracti. Spiculae laterales globoso-ovatae densiflorae 1½ cm. latae ..... *C. Dickinsii* FR. et SAV.

B. Utriculi in rostrum mediocre v. breve conicum desinentes.

a) Utriculi demum divaricati abrupte rostrati ..... *C. laevirostris* BLYTT.

b) Utriculi oblique patentes subsensim rostrati ..... *C. vesicaria* L.

78) **Carex Dickinsii** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 153 et 581. FRAN. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 80. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 282. LÉVEILLÉ et VNT. in Bul. Acad. Int. Geogr. Bot. (1903) 600. KÜK. l.c. 711. fig. 122 A-C.

*C. retrorsa* BOECK. in Linnæa XLI. 328 p.p. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 25. (non SCHMIDT).

*C. coreana* Pailey in Mém. Torr. Bot. Club. I. 8 (non KOMAROV).

Nom. Jap. Mikuri-suge.

Phyōng-an: in fossis Phyōng-yang Maio 30, 1901. (FAURIE).

Ham-gyōng: Ouensan Junio 6, 1909. (T. NAKAI), ibidem (FAURIE).

Kyōng-geui: monte Peukhansan Julio 28, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san: Fusan. (WILFORD).

Distr. Japonia.

79) **Carex laevirostris** BLYTT et BLYTT et FRIES in Bot. Notis (1844) 24. KÜK. l.c. 724.

*C. rhynchophylla* C. A. MEYER Ind. Sem. Hort. Petrop. IX. 9. TREV. in LEDEB. Fl. Ross. IV. 318. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 316. FR. SCHMIDT Amg. n. 423. FRAN. e SAV. Enum. Pl. Jap. II. 155. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 413. ERANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 85.

Nom. Jap. Ō-kasa-suge.

In Korea septentrionali, Prov. Cham-gion flum. Tumingan S, VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. Rossia sept., Sibiria, Amur., Manshuria et Japonia bor.

80) **Carex vesicaria** L. Sp. Pl. 979. KUNTZ Enum. II. 494. BOOTT. Illus. IV. 162 t. 536. BOECK. in Linnaea XLI. 319. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> X. 84. KOM. Fl. Mansh. I. 380. KÜK. l.c. 725. fig. 124 H. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 317.

Nom. Jap. Oni-naruko-suge.

Korea. (FAURIE),

var. **tenuistachya** KÜK. in Bot. Centralblatt LXXVII. 58.

*C. vesicaria* FR. SCHMIDT Amg. 197.

Ham-gyöng : Yusyöng : Junio 20, 1909. (T. NAKAI).

Distr. sp. Europa, Sibiria, China bor., Manshuria, Japonia, America bor. et Africa bor.

## Sect. 26. *Paludosae* FRIES (sp. 3).

A. Utriculi submembranacei. Spiculae ♂ cylindricae 2-4 cm. longae.

..... *C. pseudo-chinensis* LÉV'L. et VNT.

B. Utriculi suberosi. Spiculae ♀ oblongae v. oblongo-cylindricae v. oblongo-ovatae.

a) Folia subcanaliculata. Spiculae ♀ 1-2, oblongo-ovatae.

..... *C. scabrifolia* STEUD.

b) Folia plana coriacea. Spiculae ♀ 2-4, oblongae v. oblongo-cylindricae.

..... *C. pumila* THUNB.

81) **Carex pseudo-chinensis** LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Acad. inter Geogr. Bot. (1902) 306. KÜK. l.c. 737.

Chyung-chong : Syö-uön. (FAURIE).

Planta endemica !

82) **Carex scabrifolia** STEUD. Synop. Cyp. 237. MIQ. Fl. Ind. Bat. III. 354. KÜK. l.c. 737.



*C. Pierotii* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 148. BOECK. in Linnæa XLI. 157. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 154. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. p.p. 90 et 99. PALIB. Conspect. Fl. Kor. III. 24. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 305. KOM. Fl. Mansh. I. 386.

*C. suberea* BOOTT. Illus. IV. 165 t. 546. BOECK. l.c. 186.

*C. Malinvaudi* LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Soc. Bot. Franc. (1904) 204.

*C. Yabei* LÉVEILLÉ et VNT. in Bull. Soc. Agr. Sarthe (1905) 79.

Nom. Jap. Shio-kugh.

Phyöng-an : Chinampho. (FAURIE).

Ham-gyöng : Onensan. (T. NAKAI).

Kyöng-san : Fusan. (FAURIE). Port Hamilton. (WILFORD).

Insula Tcheshu. (FAURIE).

Distr. Manshuria, China et Japonia.

83) **Carex pumila** THUNB. Fl. Jap. 39. KUNTH Enum. Pl. II. 517. BOOTT. in A. GRAY Pl. Jap. 322 et Illus. IV. 217. BENTH. Fl. Austr. VII. 445. MIQ. Prol. Fl. Jap. 18 et 357. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 153. FRANCH. in Nouv. Arch. Mus. Paris 3<sup>me</sup> serie X. 89. KUK. in ENGL. Bot. Jahrb. XXVII. 551 et ENGL. Pflanzenreich. 738 fig. 126. KOM. Fl. Mansh. I. 385. CLARKE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 307.

*C. littorea* BRONGN. in Duperrey Voy. 157. KÜK. l.c. 517.

*C. Urvillei* BRONGN. in Duperrey Voy. 157. KUNTH l.c. 517.

*C. Krullii* BOECK. in Flora LXV. 59.

*C. nutans* var. *pumila* BOECK. in Linnæa XLI. 298.

Nom. Jap. Kōbō-mugi.

Ham-gyöng : Yusyöng Junio 20, 1909, Syöngzin Junio 15, 1909, Onensan Junio 8, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : in arenosis Seoul Maio 26 1901. (FAURIE).

Kyöng-san : in portu Fusan. (WILFORD).

Insula Tcheshu. (FAURIE).

Distr. Manshuria, Japonia. Australia et America austr.

#### Sect. 27. *Hirtæ* TUCK. (sp. 3).

A. Utriculi dense hirti  $3\frac{1}{2}$ -4 mm. longi. Dentes rostri breves rigidi.

..... *C. Wallichiana* PRESC. var. *Miyabei* (FR.) KUK.

B. Utriculi hirtelli. Dentes rostri elongati.

- a) Spiculae  $\overset{\circ}{+}$  densiflorae crassae. Squamae  $\overset{\circ}{+}$  haud divaricatae castaneae.  
 ..... *C. aristata* R. Br. subsp. *Raddei* KÜK. var. *eriphylla* KÜK.  
 b) Spiculae  $\overset{\circ}{+}$  laxiores graciliores. Squamae  $\overset{\circ}{+}$  divaricatae ..... *C. drymophila* Turcz.

84) **Carex Wallichiana** Presc. Kunth Enum. II. 483. Boott. Illus. I. 6 t. 18.  
 Boeck. in Linnaea XLI. 310 p.p.

var.  $\beta$ . **Miyabei** (Franch.) KÜK. l.c. 749.

*C. Miyabei* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 3 sér. VII. 52 et in Nouv. Arch.  
 Mus. Paris 3 sér. X. 88.

*C. sarnensis* Franch. l.c. 85 et VIII. t. 12 fig. 1.

forma **glabrescens** KÜK. l.c.

Kyöng-geui: Seoul. (FAURIE).

Kang-uön. (FAURIE).

Planta endemica!

85) **Carex aristata** Kunth l.c. 519.

subsp. **Raddei** KÜK. in Bot. Centralblatt LXXVII. 97.

var.  $\beta$ . **eriphylla** KÜK. in Engler Pflanzenreich 755.

Phyöng-an: Chinampo. (FAURIE).

Planta endemica!

86) **Carex drymophila** Turcz. Cat. Baic. Dah. n. 1250. Kom. Fl. Mansh. I. 383.  
 KÜK. l.c. 755 fig. 128 J-K.

*C. orthostachys* Trev. in Ledeb. Fl. Ross. IV. 316 p.p.

*C. orthostachys* var. *drymophila* Maxim. Prim. Fl. Amur. 316.

*C. amurensis* var. *drymophila* KÜK. in Bot. Centralblatt. LXXVII. 96.

*C. Turczaniowiana* var. *Beaurepaircei* Léveillé et Vnt. in Bull. Soc. Agr.  
 Sarthe (1905) 79.

Ham-gyöng: Musang. (KOMAROV).

var. **udensis** (Meinsh.) KÜK. l.c.

*C. udensis* Meinsh. l.c. 366.

Kyöng-geui: Seoul (FAURIE).

var. **pilifera** KÜK. l.c.

Ham-gyöng: Ouensan (FAURIE) Puryöng Junio 20, 1909. (T. NAKAI).

Phyöng-an: Phyöng-yang. (FAURIE).

Kang-uön: monte Kumgangsán. (FAURIE).

var. **akanensis** (Fr.) Kük. l.c.

*C. orthostachys* var. *hirtaeformis* MAXIM. l.c. 316. FR. SCHMIDT AMG 193. (non PERS).

*C. akanensis* FRANCH. in Bull. Soc. Philom. Paris 8 sér. VII. 51 et Nouv. Arch. Mus. Paris 3 sér. X. 83.

*C. hirta* FRANCH. l.c. 86 (non L.).

*C. amurensis* Kük. in Bot. Centralblatt LXXVII. 94. KOM. Fl. Mansh. I. 382.

Ham-gyöng: Musang 6, VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. sp. Sibiria orient., Amur., Manshuria et Jeso.

Species mihi ignotae.

**Carex indistinctum** LÉVEILLÉ et VNT. l.c.

Rhizoma repens, ad collum fibrillis brunneis vestitum, culmi filiformes, sati elati, sub apica minute incrassati; folia basilaria numerosa, angusta, glauca, culmos superantia, bractae breviter vaginantes inflorescentia breviores; spica superior mascula, albida, sessiles, femineae 1-3 laxiflorae, inferior distans et pedunculata, media subsessilis, suprema sessilis et masculae contigna; squamae femineae albae, nervo viridi acuminatae, utriculus superans; utriculus conspicue stipitatus, piriformis, valide nervatus sparse pilosulus, in rostrum oblique truncatum desinens; stylus trifidus.

Kang-uön: monte Kungangsan Junio 1906. (FAURIE).

## Graminæ.

### Conspectus tribuum.

#### A. Spiculæ cum pedicello infra glumas articulatae.

##### a) Spiculæ plus minus a dorso compressæ.

α) Inflorescentiæ unisexuales..... I. *Maydeæ*.

β) Inflorescentiæ bisexuales.

○ Rachii inflorescentiæ articulatae..... II. *Andropogoneæ* p.p.

○○ Rachii inflorescentiæ inarticulatae.

△ Gluma prima maxima.

\* Spiculæ secus spicæ rhachi v. paniculatae ramulos geminae.

‡ Spiculæ sub glumas pedicello statim articulatae.

..... II. *Andropogoneæ* p.p.

‡‡ Spiculæ cum basi incrassata pedicello articulatae.

..... VIII. *Agrostideæ*.....*Polypogon*.

\*\* Spiculæ cum rhachi spicæ simplicis sigillatim v. fasciculatim articulatae ..... III. *Zoysicæ*.

△△ Gluma prima ceteris parvior v. angustior.

\* Spiculæ ramis spicæ articulatae ..... IV. *Tristeginæ*.

\*\* Spiculæ ramulis paniculæ v. spicæ articulatae ..... V. *Panicæ*.

##### b) Spiculæ a latere compressæ.

α) Glumæ exteriores minimæ squamosæ ..... VI. *Oryzæ*.

β) Glumæ exteriores magnæ hemisphaericæ ..... X. *Chlorideæ*.....*Beckmannia*.

#### B. Pedicellus infra glumas continuus. Rhachilla supra glumas articulata.

##### a) Folia cum vagina non articulata. Culm herbaceus v. sublignosus.

α) Spiculæ ad apicem pedicelli spicatum v. racemosim v. paniculatim dispositæ.

○ Spiculæ unifloræ.

△ Glumæ 4, palea uninervis..... VII. *Phalorideæ*.

△△ Glumæ 2 v. nullæ. Palea binervis..... VIII. *Agrostideæ*.

○○ Spiculæ 2-∞ floræ.

△ Glumæ palea longior ..... IX. *Aveneæ*.

△△ Glumæ palea brevior ..... XI. *Festuceæ*.

β) Spiculæ biscriatim dispositæ.

○ Spiculæ secundæ..... X. *Chlorideæ*.

○○ Spiculæ oppositæ ..... XI. *Hordeæ*.

b) Folia cum vagina articulata. Culm arbores v. fruticosus ..... XIII. *Bambuseæ*.

I. **MAYDEAE** (gn. 1).*Zea* L. (sp. 1).**Zea Meys** L. in Korea in agris ubique colitur.II. **ANDROPOGONEAE** (genera 10).

Conspectus generum.

## A. Spiculae omnes fertiles.

## a) Rhaches inflorescentiae inarticulatae.

α) Spiculae 1-florae. Glumae 4. Stamina 2..... *Dimeria* R. BR.

## β) Spiculae biflorae.

○ Panicula spiciformis, dense cylindracea. Glumae 4. Stamina 1-2.

..... *Imperata* CYR.

○○ Panicula ampla, ramis longissimis patentibus. Glumae 4. Stamina 3.

..... *Miscanthus* ANDERS.

## b) Rhaches inflorescentiae articulatae.

α) Paniculae rami simplices digitatim dispositi. Glumae 4 rarius 3. Stamina 3.

..... *Pollinia* TRIN.

β) Panicula thyrsoides laxa v. densa. Glumae 4. Stamina 3.

..... *Spodiopogon* TRIN.

## B. Spiculae bimorphae; sessiles fertiles, pedicellatae steriles.

a) Spiculae sessiles biflorae. Glumae 4. Stamina 3 ..... *Ischaemum* L.

## b) Spiculae sessiles 1-florae.

α) Spiculae basillares steriles biglumis, superiores fertiles 4-glumis.

..... *Themeda* FORSK.

β) Spiculae sessiles omnes fertiles. Glumae 4. Stamina 3.

○ Inflorescentia ad modos excavata. Spica simplex v. in ramos 2-3 divisa.

..... *Rottboellia* L.

○○ Inflorescentia ad nodos inexcavata.

△ Palea a dorso v. a basi aristata. Folia basi cordata.

..... *Arthraxon* BEAUV.

△△ Palea apice aristata v. non armata. Folia basi non cordata.

..... *Andropogon* L.*Dimeria* R. Bz. (sp. 1).**Dimeria ornithopoda** TRIN. var. **subrobusta** HACK. in D.C. Monogr. Phan. VI. 82 et in Bull. l'Herb. Boiss. (1903) 501. MERR. Phil. Journ. Sci. (1906) 321 (var. *tenera*).

Kyōng-geui : in herbis humidis prope Chemulpo (FAURIE n. 847)  
 .....ex HACKEL.  
 Distr. Japonia.

*Imperata* CYR. (sp. 1).

**Imperata arundinacea** CYRILL. var. **Koenigii** BENTH. Fl. Hongk. 419. HACKEL Monogr. Androp. 94 et in ENGL. Bot. Jahrb. (1884) 50 et in Bull. l'Herb. Boiss. (1899) 639 (1903) 502. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 346.

*I. arundinacea* CYRILL Pl. Rar. II. 27 t. 11 p.p. TRIN. in BUNGE Enum. Pl. China. bor. n. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 479. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 188. FRAN. Pl. Dav. 327. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 106. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 221.

*I. arundinacea* var. *pedicellata* DEBAUX Fl. Tschefou 165.

*I. Koenigii* BEAUV. Agrost. 165. NEES in Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 240 et 273.

*I. pedicellata* STEUD. in Flora. XXIV. (1846) 22.

*Saccharum spicatum* THUNB. Fl. Jap. 42. LOUR. Fl. Cochinch. 53.

Kyōng-geui : Chemulpo (CARLES et PERRY.)

subvar. **glabrescens** BÜSE Fl. Jungh. III. 366. HACKEL in Bull. l'Herb. Boiss. (1903) 501.

Phyōng-an : circa Chinampo. (FAURIE n. 811).

Kyōng-geui : monte Namhansan. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyōng : Onensan. (T. NAKAI).

Distr. sp. fere per tot. Orb.

*Miscanthus* ANDERS. (sp. 6).

**Miscanthus coreansis** HACK. Bull. l'Herb. Boiss. (1904) 531.

Korea : loco non indicatione. (T. UCHIYAMA).

Planta endemica !

**Miscanthus Hackeli** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 107.

Kyōng-san : circa Taipō. (T. UCHIYAMA).

Planta endemica !

**Miscanthus Matsumurae** HACKEL Bull. l'Herb. Boiss. (1899) 740.

var. **longiberbis** HACKEL in Bull. du l'Herb. Boiss. (1904) 532.

Kang-nön : circa Chyang-yöngri. (T. UCHIYAMA).

Planta endemica !

**Miscanthus purpurascens** ANDR. in OEFVERS Vet. Akad. Förh. Stockh. (1855)

165. HACKEL Andr. 106. KOM. Fl. Mansh. I. 244. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 29.

Kyöng-geui : Seoul (KALINOWSKY) Hontschu-Wan. (SONTAG).

Phyöng-an : Mangyöngdai. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali, Fl. Jalu loco Tananin-don, prov. Kenge 15, VIII, 1897. (KOMAROV).

Distr. Japonia et Maushuaia.

**Miscanthuss sacchariflorus** BENTH. et HOOK. Gen. Pl. III. 1125. HACK. Andr.

102 et Bull. PHerb. Boiss. (1904) 537. FRANCH. Pl. Dav. 327. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 423. KOM. Fl. Mansh. I. 243. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 347.

*M. saccharifer* BENTH. in Journ. Linn. Soc. XIX. 65.

*Imperata sacchariflora* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 331. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 591 et in Gartenfl. (1862) 92 t. 357.

? *Imperata eulalioides* MIQ. Prol. Fl. Jap. 177. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 188.

Kyöng-geui : Ō-ryukol. (T. UCHIYAMA).

Distr. Asia bor. China et Japonia.

**Miscanthus sinensis** ANDERS in OEFVERS Vet. Akad. Förbandl. Stockholm (1855)

16. HACKEL in Bull. PHerb. Boiss. (1903) 501. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 348.

*Fulalia japonica* TRIN. Mém. Acad. Sci. Pétersb. sér. VI. ii. 333 p.p. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 189.

*Saccharum polydactylon* var. 3. THUNB. Fl. Jap. 43.

*Saccharum japonicum* THUNB. Trans. Linn. Soc. II. (1794) 328 p.p.

*Erianthus japonicus* BEAUV. Agr. 14 p.p. NEES in HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 243.

*Eulalia densa* BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 388 (non MUNRO).

Kyöng-geui : Chemulpo (FAURIE) monte Namsan. (T. UCHIYAMA).

Phyöng-an : Chinampo. (FAURIE).

Korea : sine loco speciali. (PERRY).

Distr. Japonia, China, Formosa, Philippin, Borneo, Annam.



*Pollinia* TRIN. (sp. 3).

**Pollinia imberbis** NEES in STEUD. Synops I. 410. HACKEL Andr. 177. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 117. KOM. Fl. Mansh. I. 249.

*Arthraxon imberbis* KOM. in Act. H. Petrop. XVIII. 448.

*Andropogon viminalis* TRIN. in Mém. Acad. Pétersb. sér. VI. ii. (1883) 268.

*Pollinia japonica* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 608 (non MIQ.)

*P. Willdenowiana* BENTH. in Journ. Linn. Soc. XIX. (1881) 67.

*Microstegium Willdenowiana* NEES ex STEUD. Syn. 411.

In Korea septentrionali, Prov. Kenge. Fluv. Jalu 28, VIII, 1897.  
(KOMAROV).

Kyōng-geui : monte Namhansan. (T UCHIYAMA).

Distr. Manshuria, China, India et Japonia.

**Pollinia quadrinervis** HACK. Monogr. Andr. 158 et in Bull. PHerb. Boiss. (1899) 640. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 222. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 110. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 356. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 30.

*P. villosa* MUNRO in BENTH. Fl. Hongk. 420 (non SPR.).

*Erianthus tristachyus* NEES in HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 241.

Kyōng-geui : Chemulpo. (DR. BUNGE).

Distr. China et Himalaya.

**Pollinia speciosa** HACK. Monogr. 159 var. **modesta** HACKEL in Bull. PHerb. Boiss. (1904) 532.

Kyōng-geui : Chemulpo. (T UCHIYAMA).

Planta endemica !

*Spodiopogon* TRIN. (sp. 2).

**Spodiopogon cotulifer** HACK. Monogr. 187 et in Bull. PHerb. Boiss. (1899) 641 et (1903) 501. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 108. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 29. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 351.

*Andropogon cotulifer* THUNE. Fl. Jap. 41.

*Eulalia cotulifer* MUNRO ex MIQ. Prol. Fl. Jap. 177. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. 189.

*Miscanthus cotulifer* BENTH. in Journ. Linn. Soc. XIX. 65.

*Eccoilopsus andropogonoides* STEUD. Syn. Gram. 124.

Kyöng-geui : Seoul, Hen-Tschu-Wan, inter Chemulpo et Seoul.  
(SONTAG).

Phyöng : prope Chinampo. (FAURIE).

Chöl-la : Mok-pho. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, China et India.

**Spodiopogon sibiricus** TRIN. Fund. Agrost. 192 t. 17. MAXIM. Prim. Pl. Amur. 333. FR. SCHMIDT Amg. n. 442. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 589. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 610. FRANCH. Pl. Dav. 327. HACKEL in Bull. l'Herb. Boiss. (1903) 501 (1904) 532. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 423. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 222. KOM. Fl. Mansh. I. 245. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 353.

*Andropogon sibiricus* STEUD. Syn. Gram. 398.

Ham-gyöng : in collibus herbosis prope Ouensan. (FAURIE).

Kyöng-geui : monte Peukhansan, colle Namsan. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön monte Kumgangsán. (T. UCHIYAMA).

Kyöngsan, portu Fusan. (T. UCHIYAMA).

Distr. Asia bor., China et Japonia.

### *Rottboellia* L. (sp. 2).

**Rottboellia compressa** L. suppl. 114. 2. **japonica** HACK. Monogr. 283 et in Bull. l'Herb. Boiss. (1903) 501. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 153. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 424. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 361.

*Haemarthria compressa* R. BR. in FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 186.

Nom. Jap. Ushino-shippeí.

Ham-gyöng : in arenosis humidis maritimis prope Ouensan. (FAURIE).

Phyöng-an : Phyöng-yang Aug. 25, 1909. (H. IMAI).

Kyöng-geui : monte Peukhansan, Öryukol. (T. UCHIYAMA).

Distr. sp. Japonia, China, India.

**Rottboellia latifolia** STEUD. in Flora (1846) 21 et Syn. Gram. 361. HACKEL Andr. 281 et Bull. Herb. Boiss. (1903) 501. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 362.

*R. foliat* *?* STEUD. Syn. Gram. 361.

*Ischaemum latifolium* MIQ. Prol. Fl. Jap. 179. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 193.

Nom. Jap. Ai-ashi.

Ham-gyöng: in arenosis humidis ad ora fluminis prope Ouensan (FAURIE).

Distr. Japonia.

*Ischaemum* L. (sp. 1).

**Ischaemum Sieboldii** MIQ. Prol. Fl. Jap. 179. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 193. HACKEL Monogr. 217 et in Bull. Herb. Boiss. (1099) 641.

Kyöng-geui: insula Shakuyaku circa Chemulpo, Ōryukol. (T. UCHIYAMA).

Chöl-la: Mok-chyang. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

*Themeda* FORSK (sp. 1).

**Themeda Forskalii** HACK. Monogr. Andr. 659 et Bull. Herb. Boiss. (1899) 642 PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 31.

*Anthistiria ciliata* RETZ. Obs. III. 11 (non L.). BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 388. FRAN. Pl. Dav. 328.

*A. imberlis* RETZ. Obs. III. 11. KUNTH Enum. I. 481. Hook. Fl. Brit. Ind. VII. 211.

*A. Forskalii* KUNTH Rev. Gram. I. 162 Enum. Pl. I. 483.

*A. vulgaris* HACK. in ENGL. Prantl. Nat. Pl. Fam. II. ii. 29.

*Themeda triandra* FORSK Fl. Aeg. Arab. 178. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 377.

var. **major** HACKEL l.c.

subsp. **japonica** HACKEL l.c. KOM. Fl. Mansh. I. 251. RENDLE l.c.

*Andropogon ciliatus* THUNB. Fl. Jap. 40.

*Anthistiria japonia* WILLD Sp. Pl. IV. 901. TRIN. in BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n.

Kyöng-geui: Inchon (GOTTSCHÉ) Seoul (KALINOWSKY) Theemunantai-kul (SONTAG) Chemulpo (BUNGE) ibidem et monte Namsan. (T. UCHIYAMA).

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Distr. Manshuria et Japonia.

*Arthraxon* BEAUV. (sp. 1).

**Arthraxon ciliaris** BEAUV. Agrost. III. t. XI. f. p.p. BENTH Fl. Austr. VII. 524 (excl. syn.). HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 145. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 187. FRAN. Pl. Dav. 328. KOM. Fl. Mansh. I. 248.

*a. genuinus* HACK. Monogr. 355 et in Bull. Herb. Boiss. (1903) 501.

*Pollinia ciliaris* SPR. Syst. Veg. I. 289.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Kyöng-geui : circa Chemulpo (FAURIE) colle Namsan. (T. UCHIYAMA).

Kyöngsan : in herbosis humidis circa Fusan. (FAURIE).

Distr. China et Japonia.

*Andropogon* L. (sp. 5).

**Andropogon Ischaemum** L. Sp. Pl. 1047. TRIN. in BUNGE Enum. Pl. China. bor. n. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 171. HACKEL Monogr. 474 et in Bull. l'Herb. Boiss. (1903) 501. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 374.

Phyöng-an : circa Chinampo. (FAURIE).

Kyöng-geui : colle Namsan. (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa centr. et austr., Asia temp. et bor.

**Andropogon brevifolius** SWARTZ. Prodr. Fl. Ind. occ. 26. BENTH. Fl. Hongk. 423. KUNTH Rev. Gram. II. 563 t. 196. STEUD. Syn. Glum. 366. MIQ. Prol. Fl. Jap. 179. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 191. HACKEL Monogr. Androp. 363 et in Bull. l'Herb. Boiss. (1889) 642 (1903) 501. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 165. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 30. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 370. MERR. in Phil. Journ. Sci. (1906) 335.

Kyöng-geui : Seoul (SONTAG) colle Namsan. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san : in herbosis prope Fusan. (FAURIE).

Distr. regio trop. per tot. orb.

**Andropogon micranthus** KUNTH Rev. Gram. I. 165 Enum. Pl. I. 504. HACKEL Andr. 488 et in Bull. Herb. Boiss. (1899) 642 (1903) 501. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 178. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 374. MERR. Philip. Journ. Science (1906) 336.

Phyöng-an : in herbosis collium prope Chinampo. (FAURIE).

Distr. regio trop. et subtrop. Asiae, Africae et Europae.

**Andropogon Nardus** var. **Goeringii** HACK. Monogr. Androp. VI. 607 et Bull. Herb. Boiss. (1899) 642 (1903) 501. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 30.

*A. Goeringii* STEUD in Flora (1846) 22.

*A. Schoenanthus* MIQ. Prol. Fl. Jap. 178. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 191 (non L.).

Kyōng-geui Seoul (GOTTSCHÉ) Taptong (SONTAG), Chemulpo (BUNGE)  
colle Namsan. (T. UCHIYAMA).

Korea. (FAURIE).

Distr. China et Japonia.

**Andropogon serratus** THUNB. Fl. Jap. 41. **α. genuina** HACK. Monogr. Androp. 521 et in Bull. Herb. Boiss. (1899) 642 (1903) 501. MERR. Philip. Journ. Sci. (1906) 337.

*A. tropicus* SPR. MIQ. Prol. Fl. Jap. 178. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 192.

*A. dicroanthus* STEUD. Syn. 393.

*Sorghum fulvum* BEAUV. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 367.

Kyōngsan : in herbosis prope Fusan. (FAURIE).

Distr. Japonia, China, Malaya et Australia.

### III. ZOYSIEAE (gn. 1).

#### *Zoysia* WILLD.

**Zoysia pungens** WILLD. in Ges. Naturf. Fr. N. Schr. III. 441. KUNTH Enum. Pl. I. 471. BEAUV. Agrost. I. t. 4 f. 1. MIQ. Prol. Fl. Jap. 176. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 186. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 99. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 28. KOM. Fl. Mansh. I. 251. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 344. MERR. Philip. Journ. Sci. (1906) 342.

*Z. japonica* STEUD. Gram. 414.

*Z. pungens* var. *japonica* HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 642).

*Z. sinica* HANCE in Journ. Bot. VII. 163 et in Journ. Linn. Soc. XIII. 134.

Kyōng-san : portu Fusan. (WILFORD).

Kyōng-geui : Chemulpo. (BUNGE).

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

In Korea septentrionali, Prov. Kenge, Flum. Jalu 30, VIII, 1897.

(KOMAROV).

Ham-gyöng: monte Matiryöng (A. MISHIMA) Chhongjin, Sinpho et Ouensan. (T. NAKAI).

Distr. in regionibus tropicis et subtropicis Asiae, Australiae nec non insulis Mauritiis.

#### IV. **TRISTEGINEAE** (genus 1).

##### *Arundinella* RADDI.

**Arundinella anomala** STEUD. Syn. Glum. I. 116. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 165 et 597. FRANCH. Pl. Dav. 325. KORSCH. Aet. H. Petrop. XII. 423. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 222. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1903) 501. KOM. Fl. Mansh. I. 252. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 341. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 27.

*Panicum mandshuricum* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 328. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 583. FR. SCHMIDT Amg. n. 441. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 388.

Nom. Jap. Toda-shiba v. Baren-shiba.

Kyöng-geui: Seoul (GOTTSCHÉ) Aioqui, Mabon, inter Chemulpo et Seoul (SONTAG) Chemulpo (BUNGE) monte Namsan. (T. UCHIYAMA). Korea sept. Districtus Kapsan; prope oppidum Kapsan 80, VII, 1897. (V. KOMAROV).

Ham-gyöng: in litore arenoso ad Ouensan. (FAURIE).

Chöl-la: Mok-pho. (T. UCHIYAMA).

Phyöng-an: Phyöng-yang, Sept. 5, 1909. (H. IMAI).

Distr. Manshuria, China et Japonia.

#### V. **PANICEAE** (genera 6).

##### A. Involuera basi asetosa.

a) Gluma vacuae 2, florens 1-2. Stamina 3.

α) Gluma florens 1 ..... *Eriochloa* KUNTH.

β) Gluma florens 2 ..... *Isachne* BROWN.

b) Gluma vacuae 3, florens 1.

α) Gluma prima et secunda non aristata ..... *Panicum* L.

β) Gluma prima et secunda aristata ..... *Oplismenus* BEAUV.

##### B. Involuera basi setosa.

a) Setae involucri a glumis liberae ..... *Setaria* BEAUV.

b) Setae involucri eum glumis a pedicello liberae ..... *Pennisetum* PERS.

*Eriochloa* KUNTH. (sp. 1).

**Eriochloa villosa** KUNTH Enum. Pl. I. 72 Rev. Gram. I. 203 t. 13. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 164. FRAN. Pl. Dav. 322. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 422. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 223. KOM. Fl. Mansh. I. 253. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 26. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 320.

*Paspalum villosum* THUNB. Fl. Jap. 45. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 327. STEUDEL Syn. Glum. 100.

*Helopus villosus* NEES in Mart. Fl. Brasil. II. 17. MIQ. Prol. Fl. Jap. 164.

Kyōng-geui : Inchon 1183. (GOTTSCHKE).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

*Isachne* BROWN (sp. 1).

**Isachne australis** R. BR. Prodr. 196. KUNTH Enum. Pl. I. 176. MIQ. Prol. Fl. Jap. 164. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 164. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 643. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 223. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 26. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 321.

*I. atro-virens* TRIN. Gram. Panic. 251.

*I. lepidota* STEUD. in Flora XXIX. (1846) 19.

*Panicum atro-virens* TRIN. ex SPRENG. Neue entdeckte pfl. II. 88 et Syst. Reg. I. 318. KUNTH Lc. 127.

*Milium globosum* THUNB. Fl. Jap. 49.

Kyōng-san : portu Fusan. (WILFORD).

Phyōng-an : circa Phyōng-yang Julio 2, 1909. (H. IMAI).

Distr. a Japonia et China usque ad Indiam et Australiam.

*Panicum* L. (sp. 6).

**Panicum acroantha** STEUD. Syn. Glum. I. 84. MIQ. Prol. Fl. Jap. 163. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 162. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 644 (1903) 502 et in ENGL. Bot. Jahrb. VI. 49. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 327.

Nom. Jap. Nukakibi.

Kyōng-geui : in ripa fluminis Seoul (FAURIE n. 837) Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, China et India bor.



**Panicum Crus-Galli** L. Sp. Pl. 56. Host. Gram. Austr. II. 15 t. 19. REICHB. Icon. Fl. Germ. t. 29. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 160. HOOKER Fl. Br't. Ind. VII. 30. HACKEL in BULL. Herb. Boiss. (1899) 643 (1903) 501. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 223. KOM. Fl. Mansh. I. 256. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 27. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 328.

*Echinochloa Crus-Galli* BEAUV. Agrost. 53. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 331. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 588. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 423.

*Oplismenus Crus-Galli* DUN. Obs. Gram. Belg. 138. KUNTH Enum. Pl. I. 143

*a. genuinum* HACKEL l.c.

Kyōng-geui: Inchon et Seoul 1883 (GOTTSCHÉ) secus vias prope Seoul. (FAURIE n. 834).

Archipelago Koreano: port Hamilton (OLDHAM Nr. 928) Hooper Island (OLDHAM Nr. 1073).

var. **frumentaceum** HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 31. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 643. RENDLE l.c.

*P. frumentaceum* ROXB. Fl. Ind. I. 304. TRIN. Sp. Gram. Icon. t. 164. DUTHIE Grass. N. W. India 43 t. 24. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 161.

*Oplismenus frumentaceum* KUNTH Gram. I. 45. MIQ. Prol. Fl. Jap. 161.

Habit. in archipelago Koreano. (OLDHAM).

var. **hispidulum** HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 644.

*Panicum hispidulum* RETZ. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 160.

*Oplismenus hispidulus* KUNTH MIQ. Prol. Fl. Jap. 162.

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900. monte Peuk-hansan Oct. 14, 1900. (T. UCHIYAMA).

var. **muticum** HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 144. MERR. Philipp. Journ. Sci. (1906) 354.

Kyōng-geui: in arena fluminis Seoul. (FAURIE n. 840).

var. **submuticum** MEYA Hack. Bull. Herb. Boiss. (1899) 644.

Kyōng-geui: Chemulpo Oct. 29, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. sp. in reg. temp. fere totius orbis terrarum.

**Panicum indicum** L. Mant. II. 84. STEUD. Syn. Gram. 84. BENTH. Fl. Hongk. 413. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 644 (1904) 502. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 223. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 330. MERR. Philipp. Journ. Scien. (1906) 357.

Nom. Jap. Hai-numeri.

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an: Mangyōngdai Sept. 13, 1902 (T. UCHIYAMA). Phyōng-yang Aug. 25, 1909. (H. IMAI).

Kyōng-san: in herbidis et in orizetis prope Fusan (FAURIE n. 832. 833).

Distr. Japonia, China, India, Europa temp.

**Panicum miliaceum** L. Sp. Pl. 58. STEUD. Syn. Gram. 77. LOUR. Fl. Coch. 59. NEES in HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 233. TRIN. in BUNGE Enum. Pl. China bor. n. 400. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 479. MIQ. Prol. Fl. Jap. 163. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 163. FRANCH. Pl. Dav. 266. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 45. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 331. MERR. Philipp. Journ. Scien. (1906) 358.

In Korea precipue in regionibus borealibus in agris colitur. A OLDHAM olim lectus est sed locus est non indicatus.

**Panicum sanguinale** L. Sp. Pl. 57. HOST Gram. Austr. II. t. 17. TRIN. Sp. Gram. Ic. tt. 93, 94, 144. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 163. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 648.

*Digitaria ciliaris* PERS. Syn. Pl. I. 85. LEDEB. Fl. Ross. IV. 468.

*D. sanguinalis* SCOP. Fl. Corm. (ed. II.) I. 52. REICH. Icon. fl. Germ. t. 87. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 479. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 325. MERR. in Philipp. Journ. Bot. (1906) 346.

*Paspalum sanguinale* LAMK Illustr. I. 176. DC. Bot. Gall. III. 16. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 13. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 223.

Kyōng-geui, Seoul Aug. 1886 (KALINOWSKY) monte Namsan Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. in regionibus tropicis et subtropicis fere totius orbis terrarum.

**Panicum violascens** KUNTH Enum. I. 84. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 721, 723, 643 (1903) 501 (1904) 523.

*Digitaria violascens* LINK. Hort. Berol. I. 229. MERR. Philipp. Journ. Bot. (1906) 347.

*Paspalum multiflorum* STEUD. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 159.

*Panicum filiforme* THUNB. Fl. Jap. 48 (non SWARTZ).

Secus Coreae mediae. (FAURIE n. 886).

Kyōng-geui: Chyang-ho-uōn Sept. 25, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, Philippin et America trop.

**Panicum lineare** KROCK. Fl. Siles. I. 95-178.

*P. glabrum* GAUD. Agrost. I. 22. STEUD. Syn. Gram. 41.

*Digitaria linearis* ASCHERSON et GRAEBNER II. 66. KOM. Fl. Mansh. I. 254.

*D. glabra* P DE REAUV. Agrost. 51. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 328. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 382. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 423.

*D. humifusa* PERS. Synop. I. 85.

*Syntherisma linearis* NASH. in Britton et Brown Illus. Fl. North. States and Canada. I. III.

In Korea septentrionali Flum. Jalu. locus Chudschu-ub 17, VIII, 1897. (KOMAROV).

Distr. regio bor. tem. et trop. per tot. orb.

**Panicum commutatum** NEES in Linnaea VII. 274. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 163.

*Digitaria commutata* SCHULT. Mant. II. 262. KOM. Fl. Mansh. I. 255.

*Paspalum sanguinale* LEMARCK var. 2. *commutatum* HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 15.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Africa. Europa et Asia.

### *Optismenus* BEAUV. (sp. 2).

**Ophismenus undulatifolius** BEAUV. Agrost. 54. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 654. HACK. Bull. Herb. Boiss. (1899) 645 (1903) 502. RENDLE in Journ. Linn. Soc. Soc. XXXVI. 338. MERR. in Philipp. Journ. Bot. (1906) 364.

Kyōng-geui: monte Namsan Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san: in umbrosis sylvarum prope Fusan. (FAURIE n. 815).

Distr. Europa austr., Africa trop., India, China, Philippin et Japonia.

**Oplismenus Burmanni** BEAUV. Agrost. 52. MIQ. Prol. Fl. Jap. 162. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 49.

*Panicum Burmanni* RETZ. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 160.

Insula Tchedsu: monte Hallasan, in aestate anni 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia.

*Setaria* BEAUV. (sp. 3).

**Setaria glauca** (L.) BEAUV. Agrost. 51. KUNTH Enum. Pl. I. 149. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 330. MIQ. Prol. Fl. Jap. 163. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 586. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 423. FRAN. Pl. Dav. 323. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 645. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 223. KOM. Fl. Mansh. I. 257. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 28. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 335.

*Panicum glaucum* L. Sp. Pl. 56. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 161. ASCHERSON et GRAEBNER II. 78.

*Ixophorus glaucus* (L.) NASH. in BRITTON and BROWN Illus. Fl. North. States and Canada I. 126.

Kyōng-geui: Chemulpo Oct. 1888 (DR. GOTTSCHÉ) Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900, in insula Shakujaku prope Chemulpo Oct. 31, 1900. (T. UCHIYAMA).

Korea sept. Fluvium Jalu, circa oppidum Czesong 28 VIII, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. regio temp. et trop. per tot. orb.

**Setaria italica** BEAUV. Agrost. 51. KUNTH Enum. Pl. 153. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 145. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 223. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 335. MERR. Philipp. Journ. Bot. (1906) 365.

*Panicum italicum* L. Sp. Pl. 56. LOUR. Fl. Cochinch 46. NEES in HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 234. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 162.

Korea: sine loco indicatione. (OLDHAM).

Distr. regio temp. et trop. per tot. orb.

**Setaria viridis** BEAUV. Agrost. 51. KUNTH Enum. Pl. I. 151. Host. Gram. Austr. II. 14. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 330. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 585. FRAN. Pl. Dav. 323. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 645. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 223. KOM. Fl. Mansh. I. 258. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 28. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 336.

*Panicum viride* L. Sp. Pl. (ed. II) 83. TRIN. Sp. Gram. Ic. t. 203. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 162. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Fl. Mitteleuropa II. 76.

*Ixophorus viridis* (L.) NASH. in BRITTON and BROWN Illus. Fl. Northern States and Canada II. 126.

Kyōng-geui: Inchon (GOTTSCHÉ) ibidem Julio 1886 (KALINOWSKY) monte Namsan Oct. 11, 1900, monte Namhansan Oct. 13, 1900. (T. UCHIYAMA).

Korea sept.: Fluv. Jalu super. Districtus Kapsan, Vallis Anke 29, VII, 1897. (V. KOMAROV.

Distr. regio temp. et subtrop. per tot. orb.

*Pennisetum* PERS. (sp. 1),

**Pennisetum japonicum** TRIN. in SPR. Neue. entdeckte Pfl. II. 76. Icon. Gram. II. t. 19. STEUD. Syn. Gram. 102. FRAN. Pl. Dav. 324. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 645 (1903) 502. KOM. Fl. Manch. I. 260. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 28.

*P. chinense* NEES ex STEUD. l.c. 108.

*P. compressum* R. BR. Prodr. 195. STEUD. l.c. 102. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 328.

*P. hordeiforme* STEUD. l.c. 102.

*Panicum hordeiforme* γ. THUNR. Fl. Jap. 48 t. 9.

*Gymnothrix japonica* KUNTH Enum. I. 158. MIQ. Prol. Fl. Jap. 164. BENTH Fl. Hongk. 413. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 164.

Kyöng-geui: Inchon et Seoul 1883 (GOTTSCHÉ) Chemulpo Oct. 1883 (DR. BUNGE) colle Nanisan Oct. 16, 1900: monte Namhansan Oct. 19, 1900. (T. UCHIYAMA).

Chöl-la: Mokpho Nov. 5, 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: in collibus prope Ouensan. (FAURIE).

Korea sept. Flum. Jalu. prov. Kenge 28, VIII, 1897. (V. KOMAROV).

Korea: loco non indicatione. (PERRY).

Distr. China et Japonia.

var. **viridescense** MIQ. l.c. 164. PALIB. l.c. RENDLE l.c. 339.

Kyöng-geui: Inchon et Seoul (GOTTSCHÉ) monte Nanisan Oct. 16, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. var. Japonia.

**ORYZAEAE** (gn. 2).

A. Spiculæ unisexuales. Glumae 2. Stamina 6 ..... *Zizania* L.

B. Flores hermaphroditi. Glumae 4, 2 exteriores minimi. Stamina 6..... *Oryza* L.

*Oryza* L. (sp. 1).

**Oryza sativa** L. Sp. Pl. 333. THUNB. Fl. Jap. 147. STEUD. Syn. Gram. 3. LOUR. Fl. Cochinch. 214. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 155. FRANCH. Pl. Dav. 324. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 645. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 344. MERR. Philipp. Journ. Bot. (1906) 370.

*O. communissima*, *O. praecox*, *O. montana*, *O. glutinosa* LOUR. Fl. Coch. 215.

In agris Koreae mediae et australis colitur.

*Zizania* L. (sp. 1).

**Zizania aquatica** L. Sp. Pl. 991. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 646 (1903) 502.

*Hydropyrum latifolium* GRISEB. in LEDEB. Fl. Ross. IV. 466. MIQ. Prol. Fl. Jap. 160. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 156.

*Zizania latifolia* TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1337.

Nom. Jap. Makomo.

Ham-gyöng: in ripas rivorum prope Ouensan (FAURIE) ibidem (T. NAKAI).

Distr. Japonia, Asia bor. et America bor.

VI **PHALARIDEAE** (genera 2).

- A. Panicula spiciformis capitata v. dense thyrsoidca. Stamina 3 ..... *Phalaris* L.  
 B. Panicula pyramidalis effusa v. contracta. Stamina 3. .... *Hierochloa* GMEL.

*Phalaris* L. (sp. 1).

**Phalaris arundinacea** L. Sp. Pl. 55. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 157. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 646 (1903) 502. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 221. FRANCH. Pl. Dav. 328. KOM. Fl. Mansh. I. 263. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 379. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Fl. Mitteleurop. II. 23.

*a. genuina* HACKEL l.c.

*Digraphis arundinacea* TRIN. Fundam. Agrost. 127. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 326. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 579. REGEL et TIL. Fl. Ajam. 344. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 422.

Nom. Jap. Kusajoshi.

Phyöngan : prope Phyöngyang. (FAURIE).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

β. **japonica** HACKEL Bull. Herb. Boi-s. (1899) 646 (1903) 502.

Nom. Jap. Hosoba-kusajoshi.

Phyöngan : prope Phyöngyang. (FAURIE).

Naipiang. (FAURIE).

Distr. sp. regio temp. bor. hemisphaericæ.

### *Hierochloe* GMEL. (sp. 1).

**Hierochloe borealis** ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. II. 513. TRIN. in BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 394. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 322. A. GRAY Pl. Jap. 329. MIQ. Prol. Fl. Jap. 161. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 568. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 157. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 646. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 31. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 380.

*H. Bungeana* TRIN. in Mém. Acad. Pétersb. ser. 5. VI. ii. (1839) 82.

Nom. Jap. Kōbō.

Kyōng-geui : Seoul Apr. 1886. (KALINOWSKY) ibidem (FAURIE).

Kang-uön : in monte. (FAURIE).

Phyöng-an : ad ripas fl. Pôtonkan 14, V, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng : Ouensan et Chhyongzin. (T. NAKAI).

Distr. regio bor-temp. bor. hemisphaericæ.

## VII. AGROSTIDEAE (genera 8).

### A. Gluma fructus inclusa.

a) Gluma intima tertia aristata. Arista basi contorta ..... *Stipa* L.

b) Gluma non aristata v. si aristata, arista non contorta ..... *Muehlenbergia* SCHRAB.

### B. Gluma fructus semi- v. minus inclusa.

a) Spiculæ dense spiciformes.

α) Glumæ totæ deciduæ, exteriores 2 vacuæ, interiores 1-2 ..... *Alopecurus* L.

β) Glumæ exteriores 2 vacuæ persistentes, interior 1 decidua ..... *Phleum* L.

b) Spiculæ varie paniculatae.

α) Caryopsis demum denudata. Glumæ exaristatae ..... *Sporobolus* R. BR.

β) Caryopsis glumis inclusa.

○ Spiculæ basi articulatae ..... *Polypogon* DESF.



○○ Spiculae pedicello continuae.

△ Stamina 1. Glumae 3, 2 exteriores vacuae..... *Cinna* L.

△△ Stamina 3.

\* Rhacillus setosus ..... *Calamagrostis* ROTH.

\*\* Rhacillus nudus ..... *Agrostis* L.

### *Stipa* L. (sp. 1).

***Stipa sibirica*** LAM. Illus. I. 158. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 325. FRANCH. Pl. Dav. 330. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 422. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 231. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1903) 502. KOM. Fl. Mansh. I. 266. (var. *effusa*). RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 383.

*Avena sibirica* L. Sp. Pl. 79.

*Avena pubescens* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 570 (non aliud).

Nom. Jap. Hane-gaja.

Kyōng-geui: monte Peuk-hansan Oct. 14, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san: in herbidis pr. Fusan. (FAURIE).

var. ***japonica*** HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 647 (1903) 502.

Nom. Jap. Hirohano-hanegaja.

Ham-gyōng: in collibus prope Ouensan. (FAURIE).

Distr. sp. Himalaya, China, Sibiria, Amur, Japonia et America bor.

### *Muehlenbergia* SCHRAD. (sp. 2).

***Muehlenbergia japonia*** STEUD. Syn. Glum. I. 422. MIQ. Prol. Fl. Jap. 165. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 165. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 647 (1903) 502. KOM. Fl. Mansh. I. 270. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 385.

Nom. Jap. Nezumi-gaja.

Kyōng-geui: secus vias prope Fusan. (FAURIE).

Distr. Japonia.

***Muehlenbergia Hügelii*** TRIN. in Mém. Acad. St. Pétersb. VI. 12, 47. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 647 (1903) 502. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 355.

*M. viridissima* NEES in STEUD. Syn. Glum. I. 178 (1855). FRAN. Pl. Dav. II. 143. HOOK. Fl. Brit. Ind. II. 259. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 224. KOM. Fl. Mansh. I. 369.

Nom. Jap. Ō-nezumi-gaja.

Ham-gyōng: in herbidis collium prope Ouensan. (FAURIE).

Kyōng-geui: colle Namsan Oct. 10. 1900. (T. UCHIYAMA).  
 Insula Tcheshu: monte Hallasan Aug. 1905. (S. ICHIKAWA).  
 In Korea septentrionali, Flum. Jalu, 4, VIII, 1897. (KOMAROV).  
 Distr. Himalaya, China, Amur, Mongolia et Japonia.

*Alopecurus* L. (sp. 1).

**Alopecurus fulvus** SM. Engl. Fl. I. 83. Engl. Bot. 21 t. 1467. LEDEB. Fl. Ross. IV. 464. FRAN. Pl. Dav. 329. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 422. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 648 (1903) 502. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Fl. Mitteleurop II. 137. KOM. Fl. Mansh. I. 272. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 31.

*A. aequalis* SOBOLEW ex RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 384.

*A. geniculatus* A. GRAY Pl. Jap. 328. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 336. MIQ. Prol. Fl. Jap. 165. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 158.

Nom. Jap. Suzumeno-teppō.

Korea sept.: Flum. Jalu, 21, VII, 1897. (V. KOMAROV).

Kyōng-geui: Seoul Maio 1886. (KALINOWSKY).

Ham-gyōng: Chingang, Yusyōng, Puryōng. (T. NAKAI).

In arvis humidis prope Syou-ouen. (FAURIE).

Distr. Europa, Asia bor. et occidentalis.

*Sporobolus* R. BR. (sp. 3).

**Sporobolus japonicus** MAXIM. ms. ex RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 388.

*S. ciliatus* PRESL. var. *japonicus* HACK. in Bull. Herb. Boiss. VII. 648.

*Agrostis japonica* STEUD. Syn. Gram. 171. MIQ. Prol. 165. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 167.

Nom. Jap. Hige-kusa.

Kyōng-geui: insula Shaku-jaku circa Inchon, Oct. 31, 1900; monte Namsan circa Seoul Oct. 10, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. China et Japonia.

**Sporobolus elongatus** R. BR. Prodr. I. 170. MIQ. Prol. Fl. Jap. 166. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 166. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 648 (1904) 528.

Nom. Jap. Nezumino-o.

Kyōng-san: Mul-geum, Oct. 11, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia et India.

**Sporobolus indicus** R. BR. Prodr. I. 170. BENTH. Fl. Hongk. 426. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 247. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 224. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1903) 502. MERR. Philipp. Journ. Science (1906) 373. RENDLE l.c. 388.

*S. elongatus* (non R. BR.) FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 166. FRANCH. Pl. Dav. I. 333.

*Agrostis indica* L. Sp. Pl. 63. LOUR. Fl. Coch. 49.

*Vilfa elongata* BEAUV. Agrost. 181. NEES in HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 248.

*V. indica* STEUD. Syn. Glum. 162.

Kyōng-san : portu Fusan, Nov. 15, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, India, China, America trop.

### *Polypogon* DESF. (sp. 1).

**Polypogon Higegaweri** STEUD. Syn. Gram. I. 422. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 648 (1904) 528.

*P. littorale* A. GRAY Pl. Jap. 328. MIQ. Prol. Fl. Jap. 166. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 167. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 31. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 386 (non SM).

Nom. Jap. Hie-gaeri.

Kyōng-geui : Inchon et Seoul. (GOTTSCHÉ).

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Distr. China, Japonia et Himalaya.

### *Cinna* L. (sp. 1).

**Cinna pendula** TRINIUS in Mém. Acad. Pétersb. 6 sér. VII. ii. 280. STEUD. Syn. Gl. 182. KOM. Fl. Mansh. I. 274. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 648.

*C. latifolia* GRISEB. in LEDEB. Fl. Ross. IV. 435. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 324. FR. SCHMIDT. Amg. n. 438. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 575.

*C. suavcolens* RUPE. ex LEDEB. Fl. Ross. IV. 435.

Nom. Jap. Fusa-gaja.

In Korea septentrionali, Fluvium Jalu super. Districtus Samsu. Trajectus Peksanien 4, VIII, 1897. (KOMAROV).

Distr. Europa, Sibiria, Manshuria et Amur.

*Calamagrostis* ROTH. (sp. 4).

**Calamagrostis arundinacea** ROTH. Tent. Fl. Germ. I. 33. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 652 (1903) 502 (1904) 532. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 571.

*C. sylvatica* DC. Fl. Fran. V. 523. HOST. Gram. Austr. IV. 28 t. 43. TRIN. Gram. Unifl. 223 t. 4. REICH. Icon. Fl. Germ. t. 38. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 323.

*Deyeuxia sylvatica* KUNTH Rev. Gram. I. 77. Enum. Pl. I. 243. suppl. 188 t. XIV. f. 5. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 266. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 395.

Nom. Jap. Nogarijasu.

Kyōng-geui: Seoul: Taptong Aug. 1885 (SONTAG) monte Namsan Oct. 10, 1900, monte Penkhansan Oct. 14, 1900; insula Shakuju prope Incheon Oct. 31, 1900. (T. UCHIYAMA).

Korea sept.: Fluvium Jalu super. circa Karami 24, VII, 1897. (V. KOMAROV).

Phyōng-an: in collibus circa Chinampo. (FAURIE).

Kyōng-san: portu Fusan. (FAURIE).

Chōl-la: Mok-chyang Nov. 9, 1900. (T. UCHIYAMA).

var. **sciurioides** HACKEL l.c. (1899) 652 (1903) 502.

Nom. Jap. Saitō-gaja.

Ham-gyōng: in collibus prope Ouensan. (FAURIE).

var. **hirsuta** HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1903) 502.

Kyōna-san: in portu Fusan. (FAURIE).

Distr. sp. Europa, Asia temp.

**Calamagrostis Epigejos** ROTH. Tent. Fl. Germ. I. 34. KUNTH Enum. Pl. I. 237. suppl. 184. HOST. Gram. Austr. IV. 24 t. 42. FRANCH. Pl. Pav. 332. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 224. PALIB. Consp. Fl. Kor. 32. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 391. KORSCH. Act. Hort. Petrop. XII. 423. KOM. Fl. Mansh. I. 276.

α. **genuina** HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1903) 502.

Shōzyokantō: Santō 8, VII, 1909. (K. HATTA).

Ham-gyōng: in litore arenoso prope Ouensan. (FAURIE).

Korea sept.: Fluvium Jalu super. Districtus Sam-n, Vallis Checzhen-gan 2, VII, 1897. (KOMAROV).

var. **densiflora** LEDEB. Fl. Alt. I. 87. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 574. FRANCH. l.c. HACKEL l.c. 502 (1899) 649. RENDLE l.c.

Phyōng-an: in arenosis prope Pyōng-yang. (FAURIE).

Kyōng-geui: Seoul Julio 1886 (KALINOWSKY) Yōng-deung-pho Julio 24, 1902; monte Namhansan Oct. 19, 1900. (T. UCHIYAMA).

Korea: loco non indicatione. (VEITCH).

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Distr. sp. Africa austr. Europa et Asia bor.

**Calamagrostis sachalinensis** FR. SCHMIDT in Mém. Acad. St. Pétersb. sér. 7 t. 12 p. 102. HACKEL in ENGL. Bot. Jahrb. VI. 50 et in Bull. Herb. Boiss. (1899) 650 (1903) 502.

*C. hakonensis* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 168 et 599.

*Deyeuxia sachalinensis* RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 395.

Nom. Jap. Hime-nogarijasu.

Circa Naipiang. (FAURIE).

Distr. Japonia.

**Calamagrostis villosa** MUTEL Fl. Fran. IV. 41. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 650 (1903) 502. KOM. Fl. Mansh. I. 277 (excl. syn. *C. Langsdorffii*) RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 392.

*Agrostis villosa* CHAIX in Vill. Hist. Pl. Dauph. I. 378.

*Agrostis Halleriana* GAUD. Agrost. I. 97.

*Calamagrostis Halleriana* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 168 (non D.C.).

*C. purpurea* TRIN. Gram. Unifl. I. 219. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 328. FR. SCHMIDT. Aug. n. 436.

Nom. Jap. Iwa-nogarijasu.

Kang-uön: in herbidis infra montas (FAURIE) monte Kumgangsán Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali, Fluvium Jalu superior, circa Naranipu 7 VII, 1897. (KOMAROV).

Distr. Japonia, Manshuria et Amur.

### *Agrostis* L. (sp. 3).

**Agrostis canina** L. Sp. Pl. 62. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 325. FR. SCHMIDT Aug. n. 438. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 255. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 421. KOM. Fl. Mansh. I. 276. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 389.

var. **mutica** DOELL. ex HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1903) 502.

In monte Nai-piang. (FAURIE).

Phyöng-an : secus prope Pyöng-yang. (FAURIE).

var.....(**specimen mancum**).

Kyöng-geui : circa Seoul. (FAURIE).

Distr. sp. China, Japonia, Manshuria et Amur.

**Agrostis perennans** TUCKER in Sill. Journ. 2 sér. VI. 231. MIQ. Procl. Fl. Jap. 165. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 166. p.p. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 166 (1904) 532. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 224. PALIB. Conspect. Fl. Kor. III. 32. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 390.

Nom. Jap. Yama-nukabo.

Kyöng-geui : in ditione Seoulensi : Yisan Maio 28, 1894 secus viam ad Peking ducentem prope Seoul Maio 25 1894 (SONTAG) monte Namsan Julio 20, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : Yusyöng et Onensau. (T. UCHIYAMA).

Phyöng-an : ad ripas fl. Pôtonkan 12, Julio 1912. (H. IMAI).

Kyöng-san : circa Fusan Junio 4, 1909. (T. NAKAI).

Distr. China, Japonia et America bor.

**Agrostis scabra** WILLD. Sp. Pl. I. 370. STEUD. Syn. Gram. 164. A. GRAY Pl. Jap. 328. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 648 (1903) 502. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 391.

*A. laxiflora* R. BR. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 325. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 170. FRANCH. Pl. Dav. 332.

Nom. Jap. Yezo-nukabo.

Korea sept. : Fluvium Jalu super. Vallis Unczechengan, Trajectus Czunponien 30, VI, 1897. (KOMAROV).

Kang-nön : in herbidis. (FAURIE).

Kyöng-geui : monte Namhansan Oct. 18, 1900. (T. UCHIYAMA).

Phyöng-an : ad ripas flum. Taitongan 24, VI, 1909. (H. IMAI).

Distr. regio bor. Asiae et Americae.

### VIII. **AVENEAE** (genera 2).

- A. Caryopsis oblonga exsulcata* ..... *Trisetum* RERS.  
*B. Caryopsis oblonga profunde sulcata* ..... *Avena* L.

*Trisetum* PERS. (sp. 1).

**Trisetum flavescens** BEAUV. Agrost. 88. STEUD. Syn. Gr. 226. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 323. REGEL Fl. Ajan. n. 330. FR. SCHMIDT Sachal n. 559. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Mitteleuropa Flora II. 265. KOM. Fl. Mansh. I. 283. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 399.

*Avena flavescens* L. Sp. Pl. 80. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 420. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 279.

*Trisetum cernuum* TRIN. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 173.

*T. pratense* PERS. Syn. Pl. I. 97.

Nom. Jap. Kami-tsuri.

Korea sept. : Fluvium Tumingan, Districtus Musang, Vallis Segelsukorani 18, VI, 1897. (V. KOMAROV).

Kyöng-san : portu Fusan. (WILFORD).

var. **macranthum** HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 703 (1903) 502.

Kyöng-geui : in planitie Seoul. (FAURIE).

Phyöng-an : in collibus prope Chinampo, (FAURIE).

var.....(**spicemen mancum**).

Kang-uön : in monte. (FAURIE).

Distr. sp. Africa bor., Europa et Asia temp.

*Avena* L. (sp. 3).

**Avena callosa** TURCZ. Cat. Dah. n. 1295. LEDEB. Fl. Ross. IV. 415. KOM. Fl. Mansh. I. 285.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Dahuria, Amur. et Manchuria.

**Avena fatua** L. Sp. Pl. 80. THUNB. Fl. Jap. 54. STEUD. Syn. Gram. 230. BENTH. Fl. Hongk. 430. MIQ. Prol. Fl. Jap. 167. HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 274. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 173. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 275. HACK. Bull. Herb. Boiss. (1899) 703.

var. **glabrata** STAFF. ms. in Herb. Kew. ex RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 401.

Nom. Jap. Cha-hiki.

Kyöng-geui : Chennulpo. (CARLES).

Distr. China.



**Avena sativa** L. Sp. Pl. 79. THUNB. Fl. Jap. 54. STEUDEL Syn. Gram. 230. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 323. A. GRAY Bot. Jap. 328. MIQ. Prol. Fl. Jap. 167. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 569. FRANCH. Pl. Dav. 333. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 173. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 275. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 703.

Nom. Jap. Ma-karasu-mugi.

In Archipelago Koreano. (OLDHAM).

Cult. per tot. orb.

## IX. CHLORIDEAE (genera 4).

- A. Spiculae 1-florae ..... *Chloris* SWARTZ.  
 B. Spiculae multiflorae.  
   a) Spica terminalis unica elongata. Glumae vacuae 2 ..... *Tripogon* ROTH.  
   b) Spiculae paniculatae.  
     α) Inflorescentia spicato-paniculata. Glumae totae deciduae; exteriores dilatatae hemisphaericae ..... *Beckmannia* HOST.  
     β) Inflorescentia digitato-paniculata. Glumae exteriores 2 vacuae persistentes angustiores ..... *Eleusine* GAERTN.

### *Chloris* SWARTZ. (sp. 1).

**Chloris virgata** SWARTZ. Fl. Ind. Occid. I. 203. STEUD. Syn. Gram. 205. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 291. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1903) 503. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 404.

*C. caudata* TRIN. in BUNGE Enum. Pl. China. bor. n. 104. FRANCH. Pl. Dav. 334. KOM. Fl. Mansh. I. 288.

Phyōng-an: ad ripas fluminis Taitonggang, Aug. 20, 1909. (H. IMAI).

In campis secus vias Koreae mediae. (FAURIE).

Distr. regio temp. per tot. orb.

### *Tripogon* ROTH. (sp. 1).

**Tripogon chinensis** HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1903) 503.

β. **coreensis** HACKEL l.c.

Phyōng-an: in collibus siccis prope Chinampo. (FAURIE).

Planta endemica!

*Beckmannia* HOST. (sp. 1).

**Beckmannia eruciformis** HOST. Gram. Austr. III. 5. TRIN. in BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 326. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 599. FR. SCHMIDT Amg. n. 440. ASCHERSON et GRAEBNER Lc. 88. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 422. KOM. Fl. Mansh. I. 289. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 34. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 405.

Nom. Jap. Mino-gome.

Kyön-geui: Seoul Julio 1886. (KALINOWSKY).

Ham-gyöng: Ouensan Junio 8, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Europa, Asia bor., Japonia et America et bor.

*Eleusine* GAERTN. (sp. 1).

**Eleusine indica** GAERTN. STEUD. Syn. Gram. 211. NEES in HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 249. BENTH. Fl. Hongk. 429. MIQ. Prol. Fl. Jap. 167. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 171. FRANCH. Pl. Dav. 334. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 293. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 703 (1903) 503 (1904) 529. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 406. MERR. Phil. Journ. Scien. (1906) 378.

*E. japonica* MIQ. Prol. Fl. Jap. 167.

*Cynosurus indicus* L. THUNB. Fl. Jap. 52.

Nom. Jap. Ohishiba v. Chikara-gusa.

Ham-gyöng: in arenosis secus vias prope Ouensan. (FAURIE).

Kyöng-geui: monte Namsan Oct. 11, 1900; Chemulpo Oct. 29 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. regio trop. et temp. Asiae, Europae et Africae.

X. **FESTUCEAE** (genera 13).

- A. Rhachilla pilis longis sericeis glumas fertiles circumdantibus et superantibus instructa.  
..... *Phragmites* TRIN.
- B. Rhachilla glabra v. pilosa, pilis glumis multo brevioribus.
- a) Gluma 1-3 nervis flores fertiles inclusa (fl. summus interdum masculus).
- α) Rhachis inflorescentiae primaria spiralis.
- Spiculae subsessiles, ita rachis inflorescentiae secundaria spicata.  
..... *Diplachne* BEAUV.
- Spiculae pedicellata, ita rachis inflorescentiae secundaria laxeracemosa.

- △ Spiculae laxae 2-4 florum ..... *Molinia* SCHRANK.
- △△ Spiculae dense multiflorae ..... *Eragrostis* HOST.
- β) Rhachis inflorescentiae recta. Flores dense-spicato-paniculata.
  - ..... *Koeleria* PERS.
- b) Gluma 3-∞ nervis.
  - α) Flores superiores saltem 2-∞ steriles.
    - Stamina 3 ..... *Melica* L.
    - Stamina 1-2 ..... *Diarrhena* RAFIN.
  - β) Flos summus solum masculus v. sterilis.
    - Spiculae pauciflorae, in fasciculis compositis secundis dispositae.
      - ..... *Dactylis* L.
    - Spiculae pauci-v. ∞ florum, in paniculis v. racemis dispositae.
      - △ Styli terminales.
        - \* Nervi glumae laterales apicem non attingentes, ita omnes paralleli.
          - ‡ Squamae adherentes ..... *Glycerina* BROWN.
          - ‡‡ Squamae liberae ..... *Atropis* RUPR.
        - \*\* Nervi glumae laterales apicem attingentes, ita conniventes.
          - ‡ Glumae carinata ..... *Poa* L.
          - ‡‡ Glumae dorso rotundata ..... *Festuca* L.
      - △△ Styli infra apice affixi ..... *Bromus* L.

### *Phragmites* TRIN. (sp. 1).

**Phragmites communis** TRIN. Fund. Agrost. STEUD. Syn. Gram. 195. LEDEB. Fl. Alt. I. 88. MIQ. Prol. Fl. Jap. 166. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 170. FRAN. Pl. Dav. 334. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 303. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 704 (1903) 504. KOM. Fl. Mansh. I. 289. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 409.

*Arundo Phragmites* L. Sp. Pl. 81. THUNB. Fl. Jap. 55. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 321. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 565. KORSCH Act. II. Petrop. XII. 418. ASCHERSON et GRAEB. Syn. Mitteleuropa Fl. II. 328.

*Phragmites Phragmites* (L.) KRST. Deutsch. Flora II. 379. BRITTON and BROWN Illus. Fl. Northern States and Canada I. 184.

*Ph. longivalvis* STEUD. Gram. 196.

*Ph. communis* var. *longivalvis* MIQ. Prol. Fl. Jap. 166. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 170.

*Ph. vulgaris* (LAM.) TRIN. Fund. Agrost. 134. MERR. in Philippin Journ. Science (1906) 381.

Nom. Jap. Joshi v. Ashi.

Kyōng-gei : secus viam ferram prope Sæoul (FAURIE) Ō-ryu-kol Oct. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an : Phyōng-yang Sept. 12, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san : id apud ora fluminis Fusan. (FAURIE).

Chōl-la : Mok-pho Nov. 12, 1900. (T. UCHIYAMA).

In Korea haec planta ad ripas v. oras fluminis ubique crescit, sed nullum excellere potest hujus mirabilis vegetationem in Yongsupho et Yudong, quo crecit regulariter secus fluminis in aequali magnitudine. In auctumno populae eas metunt gratia faciendi mattas, petasos, septa, tecta etc.

Distr. regia temp. et calid. per tot. orb.

### *Diplachne* BEAUV. (sp. 1).

**Diplachne serotina** LINK. var. **chinensis** MAXIM. in Bull. Nat. Mosc. (1879) 70. FRANCH. Pl. Dav. 334. ASCHERSON et GRAEBNER l.c. II. 340. KOM. Fl. Mansh. I. 291. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 411.

*Molinia serotina* MAXIM. Prim. Fl. Amur. suppl. Ind. Fl. Mong. 486.

*Diplachne sinensis* HANCE in Journ. Bot. VIII. 76.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

var. **aristata** HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 704 (1903) 504 (1904) 532. RENDLE l.c. Nom. Jap. Chōsen-gariyasu.

Phyōng-an : collibus prope Phyōng-yang (FAURIE) ibidem Sept. 12, 1902 (T. UCHIYAMA) ad ripas fluminis Taitonggang Aug. 20, 1909. (H. IMAI).

forma **angustifolia** HACK. in litt.

forma *foliis angustioribus etc.* HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1904) 532.

Phyōng-an : Phyōngyang Sept. 12, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia et China.

### *Molinia* SCHRANK (sp. 2).

**Molinia Fauriei** HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1903) 504. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 412.

In herbidis secus vias prope Nai-piang. (FAURIE).

Planta endemica!

**Molinia japonica** HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 704 (1903) 504 (1904) 523.  
RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 412.

Nom. Jap. Numa-gaya.

Ham-gyöng: in herbidis collium prope Ouensan. (FAURIE).

Distr. Japonia.

*Eragrostis* HOST. (sp. 5).

**Eragrostis ferruginea** BEAUV. Agrost. 71. MIQ. Prol. Fl. Jap. 168. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 177. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 705 (1903) 505. FRANCH. Pl. Dav. 335. STAFF in HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 324. KOM. Fl. Mansh. I. 294. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 413.

*Poa ferruginea* THUNB. Fl. Jap. 50.

*E. orientalis* TRIN. in BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 410.

Nom. Jap. Kaze-kusa.

Kyöng-geui: in collibus prope Chemulpo (FAURIE) monte Namsan Oct. 10. 1900. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali, Fluvium Jalu Distictus Czesong, Vallis Sodegiumuri 26, VIII, 1897. (KOMAROV).

Distr. China, Himalaya, Manshuria et Japonia.

**Eragrostis japonica** (THUNB.) TRIN. in Mém. Acad. St. Pétersb. VI. i. (1830) 450. STEUD. Syn. Gram. 266. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 705 (1904) 529, 532. MERR. in Philipp. Journ. Bot. (1906) 384.

*E. tenuissima* SCHRAD. ex NEES. Fl. Afr. Austral (1841) 409, 410. CUMING Philip. (1885) 159.

*E. interrupta* var. *tenuissima* STAFF in HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 316. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 415.

*E. aurea* STEUD. Syn. I. 266. MIQ. Fl. Ind. Bat. III. 394.

*E. verticillata* STEUD. Syn. I. 158.

*Sporobolus verticillatus* NEES in HOOK. Kew. Gard. Misc II. 101? MIQ. Fl. Ind. Bot. III. 375.

*Poa japonica* THUNB. Fl. Jap. 31.

Nom. Jap. Kogome-kaze-kusa.

Kyōng-san : Taipo Oct. 4, 1902. (T. UCHIYAMA).

Chung-chong : Ka-heung Sept. 80, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia et Asia trop.

**Eragrostis major** Host. Gram. Austr. IV. 14 t. 24. BRITTON and BROWN Illus. Fl. North. States and Canada I. 189. STAFF. in Hook. Fl. Brit. Ind. VII. 320. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 706 (1903) 505. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 33. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 416.

*E. flexuosa* STEUD. Syn. Gram. 266.

*E. megastachya* LINK. Enum. Pl. Hort. Berol. I. 187. KUNTH Enum. Pl. I. 333. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 177. FRAN. Pl. Dav. I. 335. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Mitteleuropa Fl. II. 177. KOM. Fl. Mansh. I. 294.

*Poa Eragrostis* CAV. Ic. I. 63 t. 92.

Nom. Jap. Ō-suzume-gaja.

In agris prope Naipiang. (FAURIE).

Phyōng-an : ad ripas fluminis Taitonggang Aug. 20, 1909. (H. IMAI).

Kyōng-geui : Seoul, prope Taptong Aug. 25, 1895 (SONTAG) monte Namsan Oct. 11, 1900; Inchon Oct. 29, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Asia temp. et trop., Africa trop. et austr. Europa austr. et America temp. et trop.

**Eragrostis minor** Host. Gram. Austr. IV. 15. STAFF. in Hook. Fl. Brit. Ind. VII. 321. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Mitteleuropa Fl. II. 372. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 706 (1903) 505. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 416.

*Eragrostis Eragrostis* KARST. Deutsch. Fl. II. 389. BRITTON and BROWN Fl. North States and Canada I. 188.

*E. poaeoides* BEAUV. Agr. 162. LEDEB. Fl. Ross. IV. 381. KOM. Fl. Mansh. I. 293.

Nom. Jap. Ko-suzume-gaja.

Kyōng-geui : in arenosis prope Chemulpo. (FAURIE).

Distr. Europa, Africa, Asia temp. et subtrop.

**Eragrostis pilosa** BEAUV. Agrost. 162. LEDEB. Fl. Ross. IV. 382. STEUD. Syn. Gram. 263. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 320. BENTH. Fl. Hongk. 432. MIQ. Prol. Fl. Jap. 168. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 562. FR. SCHMIDT Sachal. n. 550. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 176. STAFF. in Hook. Fl. Brit. Ind. VII. 323. KORSCH. Act. H. Petrop.

XII. 413. FRAN. Pl. Dav. 335. ASCHERSON et GRAEBNER l.c. II. 373. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 706 (1903) 505. KOM. Fl. Mansh. I. 293. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 417.

*Poa pilosa* L. Sp. Pl. 98.

*Eragrostis verticillata* BEAUV. Agrost. 162.

*E. multicaulis* STEUD. Syn. Gram. 426.

*Glycerina airoides* STEUD. Gram. 287.

Nom. Jap. Niwa-hokori.

Kyōng-geui: monte Namsan Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an: Phyōng-yang Sept. 12, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa austr. Asia temp. et trop., America temp. et trop.

### *Koeleria* PERS. (sp. 1).

**Koeleria cristata** PERS. Syn. Pl. I. 97. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 322. MIQ. Prol. Fl. Jap. 171. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 179. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 418. FRANCH. Pl. Dav. 335. STAFF in HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 308. KOM. Fl. Mansh. I. 295. BRITTON and BROWN l.c. I. 194. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 706 (1903) 503. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 410.

Nom. Jap. Mino-boro.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Ham-gyōng: Pūnyōng, Syōng-zjn, Chong-zyn. Hoinyong et monte Chinsubon. (T. NAKAI).

Phyōng-an: in collibus prope Chinampo (FAURIE) Phyōngyang Julio 1903 (Y. ŌE). ibidem 2, VIII. 1910. (H. IMAI).

Kyōng-geui: in planitie prope Seoul. (FAURIE).

Korea occidentalis. (PERRY).

Distr. regio temp. per tot. orb.

### *Melica* L. (sp. 4).

**Melica Gmelini** TURCZ. Fl. Baic. Dah. II. ii. 336. LEDEB. Fl. Ross. IV. 398. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 322. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 566. KORSCH in Act. H. Petrop. XII. 418. FRAN. Pl. Dav. 336. KOM. Fl. Mansh. I. 296.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Sibiria, Manshuria et Amur.



**Melica nutans** L. Sp. Pl. 66. TURCZ. l.c. 336. STEUD. Syn. 291. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 322. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 567. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 278. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 418. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 330. KOM. Fl. Mansh. I. 297. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 418.

Nom. Jap. Kome-gaja.

In Korea septentrionali, Flum. Jalu 15. VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. Asia bor. et temp. Himalaya, et Europa.

**Melica Onoei** FRAN. et SAN. Enum. Pl. Jap. II. 603. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 707 (1903) 505 (1904) 523, 532. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 419.

*M. Motsumurae* HACK. Bull. Herb. Boiss. (1899) 706.

Nom. Jap. Michi-shiba.

Kang-uön: Chyang-uön-ri Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

**Melica scabrosa** TRIN. in BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 411. STEUD. Syn. Gram. 291. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 388. FRAN. Pl. Dav. 336. KOM. Fl. Mansh. I. 97. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 419.

Phyöng-an: in tumulis collium prope Phyöng-yang (FAURIE) ibidem Junio 22, 1909. (H. IMAI).

Distr. China et Manshuria.

### *Diarrhena* RAFIN (sp. 2).

**Diarrhena japonica** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 603. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 707 (1903) 505. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 418.

*Onoea japonica* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 172.

Nom. Jap. Tatsu-no-hige.

Kyöng-geui: monte Namhansan Oct. 18, 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: in silvis prope Ouensan. (FAURIE).

Distr. Japonia.

**Diarrhena manshurica** MAXIM. in Mém. Biol. XII. 932. KOM. Fl. Mansh. I. 298.

*Gramen indeterminatum* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 332.

*G. gen. nov.* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 592.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Amur. et Manshuria.

*Dactylis* L. (sp. 1).

**Dactylis glomerata** L. Sp. Pl. 71. STEUD. Syn. 297. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 179. FRAN. Pl. Dav. 146. STAPF in HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 335. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 225. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 708. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 421.

Nom. Jap. Kamo-gaja.

Ham-gyöng : in herbidis circa Ouensan Junio 8, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Europa, America bor. et Asia.

*Glycerina* BROWN (sp. 2).

**Glycerina tongluensis** CLARKE in Journ. Linn. Soc. XV. 119. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 712.

*G. ischyoneura* STEUD. Syn. 427.

*G. caspica* TRIN. A. GRAY Bot. Jap. 435. MIQ. Prol. Fl. Jap. 169. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 178.

Nom. Jap. Dozyō-tsunagi.

Ham-gyöng : Ouensan Junio 7, 1909. (T. NAKAI).

Distr. India et Japonia.

**Glycerina aquatica** SM. Engl. Fl. 116. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 321. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 564. FR. SCHMIDT Sachal n. 552. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 418. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Mitteleuropfl. II. 451. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 711 (1903) 506. KOM. Fl. Mansh. I. 307. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 428.

*G. spectabilis* MERT. et KOCK Deutsch. Fl. I. 586.

Nom. Jap. Hiroha-no-dozyō-tsunagi.

Ham-gyöng : secus aquas prope Ouensan (FAURIE) Puryöng Junio 20, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : Syöngdo Oct. 23, 1900. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Europa, Asia bor. et temp.

*Atropis* RUPR. (sp. 1).

**Atropis distans** GRISEB. in LEDEB. Fl. Ross. IV. 388. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1903) 506.

Phyöng-an : in humidis prope Chinampo. (FAURIE).

Distr. Sibiria et Dahuria.

*Poa* L. (sp. 7).

**Poa acroleuca** STEUD. Syn. Gram. I. 256. A. GRAY Pl. Jap. 328. MIQ. Prol. Fl. Jap. 168. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 175. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1897) 710 (1903) 506. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 226. KOM. Fl. Mansh. I. 305. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 33. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 422.

*P. acroleuca* var. *psilocaulis* MUNRO MIQ. Prol. Fl. Jap. 168. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 175.

*P. familiaris* STEUD. MIQ. Prol. Fl. Jap. 168. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 175.

Nom. Jap. Mizo-ichigo-tsunagi.

Phyöng-an : in humidis prope Chinampo. (FAURIE).

In archipelago Koreano : port Hamilton. (WILFORD).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Poa Chaixi** VILL. Fl. Delph. in GIL. Syst. Pl. Eur. I. ex ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Mitteleuropfl II. 422. KOM. Fl. Mansh. I. 305.

*P. silvatica* CHAIX in VILLARS Fl. Dauph. II. 128.

*P. sudetica* HAENCKE Reis. nach den Riesengebirge 126.

*P. radula* FRAN. et SAV. II. 179 et 602.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Europa, Asia bor. et temp.

**Poa diantha** STEUD. Syn. Pl. Gram. 256.

*Poa Sphondylodes* var. *diantha* MUNRO (non MIQ. nec FRAN. et SAV.).

*Festuca misera* THUNB. Fl. Jap. 52. KUNTH Enum. Pl. I. 410.

Phyöng-an : prope Chinampo (FAURIE) in collibus prope Phyöngyang (FAURIE).

Kyöng-geui : in monte Namsan prope Seoul (FAURIE) circa Seoul Maio 1906. (Y. ŌE).

Distr. Japonia.

**Poa pratensis** L. Sp. Pl. 67. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 319. MIQ. Prol. Fl. Jap. 168. TRAUTV. Fl. Ochot. 104. FR. SCHMIDT Amg. n. 431. FRAN. et SAV. Enum. Pl.

Jap. II. 174. FRANCH. Pl. Dav. 337. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 417. ASCHERSON et GRAEBNER Syn. Mitteleuropfl II. 428. STAPP in HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 339. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 708 (1903) 506. KOM. Fl. Mansh. I. 299. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 426.

Nom. Jap. Nagaha-gusa.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Korea occidentalis. (PERRY).

Phyöng-an : prope Chinampo (FAURIE) monte Otsumitsudai 12, VII, 1910. (H. IMAI).

Kyöng-geui : Seoul. (FAURIE).

Ham-gyöng : Noromok, Ouensan et monte Musanryöng (T. NAKAI) monte Matinryöng. (A. MISHIMA).

Distr. Himalaya, China, Manshuria, Amur et Japonia.

**Poa Sphondylodes** TRIN. in BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 407. STEUD. Syn. Gram. 256. MIQ. Prol. Fl. Jap. 168. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 175. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 416. STAPP in HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 341. KOM. Fl. Mansh. I. 302. PALIB. Conspect. Fl. Kor. III. 33. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 427.

Nom. Jap. Kawara-ichigo-tsunagi.

Archipelago Koreano. (OLDHAM).

Kyöng-geui : Seoul 1906. (Y. ŌE).

var. **strictula** HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 710 (1903) 506.

*P. strictula* STEUD. Syn. Gram. I. 426.

*P. sphondylodes* var. *diantha* MIQ. Prol. Fl. Jap. 168. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 175 (non MUNRO).

*P. linearis* TRIN. l.c.

Nom. Jap. Jama-ichigo-tsunagi.

Kyöng-geui : Seoul, Maio 1886 (KALINOWSKY) in trajetū secus viam ad Peking ducentem Maio 25, 1894. (SONTAG).

Phyöng-an : circa Phyöng-yang Julio 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyöng : Hoiryöng Junio 22, 1909. Simpho 14, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria, China bor., et Japonia.

**Poa trivialis** L. Sp. Pl. 67. MIQ. Prol. Fl. Jap. 167. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 174. BRITTON and BROWN Illus. Fl. North. States and Canada I. 204. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 711. KOM. Fl. Mansh. I. 300.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Phyöng-an: ad ripas fluminis Taitonggang Aug. 25, 1909. (H. IMAI).

Ham-gyöng: Ouensan et Yusyöng 1909. (T. NAKAI).

Distr. regio bor. et temp. borealis hemisphaericæ.

**Poa viridula** PALIB. Cons. Fl. Kor. III. 34. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 428.

Kyöng-geui: Seoul: Juck-schu-ab Apr. 20, 1894, Hut-tschai-meo Majo 1, 1894, in ditione Seoulensi: monte Yisan 28, Maio 1894. (SONTAG).

Planta endemica!

**Poa nemoralis** L. Sp. Pl. 69. TURCZ. Cat. Baic-Dah. n. 1321. LEDEB. Fl. Ross. III. 375. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 319. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 561. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 174. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 710. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 417. KOM. Fl. Mansh. I. 302. MATSUM. Ind. Pl. Jap. Monocotyl. 77.

Nom. Jap. Tachi-ichigotsunagi.

Korea sept.: Fluvium Tuningan circa Czanpen 8, VI, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. regio bor. et temp. Asiae, Europae et Americæ bor.

### *Festuca* L. (sp. 6).

**Festuca Fauriei** HACKEL Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1908) 348.

Ham-gyöng: in montibus Ouensan Jul. 1906. (FAURIE).

Planta endemica!

**Festuca gigantea** VILL. Hist. Pl. Dauph. II. 110. KUNTH Enum. Pl. I. 407. LEDEB. Fl. Ross. IV. 354. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 318. FR. SCHMIDT Amg. n. 426. BRITTON and BROWN l.c. 218. STAPF in Hook. Fl. Brit. Ind. VII. 353. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1903) 506. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 429. KOM. Fl. Mansh. I. 311.

In silvis montium prope Nai-piang. (FAURIE).

In Korea septentrionali. Via inter Musang et Kapsan, Trajectus Abursa-kogar 21, VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. Europa, Himalaya, China, Sibiria et Japonia.

**Festuca maritima** L. Sp. Pl. 75. TAUSCH in Flora XX. 116. ASCHERSON et GRAEB. Syn. Mitteleuropäischen Flora II. i. 540. KOM. Fl. Mansh. I. 312.

*F. tenuiflora* SCHRAD. Fl. Germ. I. 345. HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 356.

*Nardus filiformis* FRAN. Pl. Dav. 339.

*Catapodium unilaterale* GRISEB. in LEDEB. Fl. Ross. IV. 347.

In Korea septentrionali, Fluvium Jalu super. Oppidum Kapsan 31. VII, 1897. (KOMAROV).

Distr. Europa, Asia, bor. et temp.

**Festuca ovina** L. Sp. Pl. 73. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 318. FR. SCHMILT Amg. n. 426. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 181. BRITTON and BROWN l.c. 217. ASCHERSON et GRAEBNER l.c. 465. KOM. Fl. Mansh. I. 310.

α. **vulgare** KOCH. Syn. Fl. Germ. et Helv. 812. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 713 (1903) 506. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 34. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 429.

Nom. Jap. Ushinoke-gusa.

Kyōng-geui: Seoul Majo 1886 (KALINOWSKY) in siccis montis Namsan prope Seoul. (FAURIE).

Phyōng-an: monte Otsumitsudai 12, VII, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyōng: Ouensan et monte Chinsubou Junio 1909. (T. NAKAI).

Kyōng-san: monte Yong-tsu-san Junio 4, 1909. (T. NAKAI).

In Korea septentrionali, Fluvium Tūningan, Districtus Musang, circa Czanyen 7, VI, 1897. (KOMAROV).

In archipelago Koreano: port Hamilton. (WILFORD).

Distr. Europa, Asia bor. et America bor.

**Festuca parvigluma** STEUD. Syn. Gram. 305. MIQ. Prol. Fl. Jap. 170. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 180. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 713 (1903) 506. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 34. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 429.

Nom. Jap. Toboshigara.

In herbidis prope Syōuōn (FAURIE).

Korea: port Hamilton. (WILFORD).

Distr. Japonia.

**Festuca rubra** L. Sp. Pl. 74. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 181. STAFF in HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 352. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 416. KOM. Fl. Mansh. I. 310. ASCHERSON et GRAEBNER l.c. 496.

Nom. Jap. Ō-ushinoke-gusa.

In Korea septentrionali, Districtus Samsu, Vallis Kurginburi circa Czanpen 10, VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. Europa, Asia bor. et America bor.

*Bromus* L. (sp. 3).

**Bromus ciliatus** L. Sp. Pl. 76. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 318. KUNTH Enum. Pl. I. 419. TRAUTV. Fl. Ochot. n. 374. FR. SCHMIDT Amg. n. 429. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 416. BRITTON and BROWN Lc. 219. KOM. Fl. Mansh. I. 312.

*B. inermis* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 318. FR. SCHMIDT Amg. n. 428. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 416.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Asia bor. et Manshuria bor.

**Bromus japonicus** THUNB. Fl. Jap. 52 t. 12. MIQ. Prol. Fl. Jap. 171. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 181. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 714 (1903) 506. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 226. PALIB. Cons-p. Fl. Kor. III. 35. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 430.

*B. villiferus* STEUD. Syn. Gram. 326. p.p.

Nom. Jap. Suzume-no-chabiki.

Kyōng-geui: Seoul 1884 (GOTTSCHKE) ibidem (FAURIE) ibidem Maio-Jun. 1886 (KALINOWSKY) in ditione Seoulensi: in monte Yisan 28 Majo 1894 (SONTAG) insula Pungtō. (Y. HANABUSA).

Ham-gyōng: monte Chinsubon Junio 11, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Japonia et China.

**Bromus pauciflorus** HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 713 (1903) 506. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 430.

*Festuca pauciflora* THUNB. Fl. Jap. 52.

*F. remotiflora* STEUD. Syn. Gram. 315. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 226.

*Schenodorus remotiflorus* MIQ. Prol. Fl. Jap. 171. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 181. FRANCH. Pl. Dav. 146.

Nom. Jap. Kitsune-gaja.

Prope Naipiang, (FAURIE).

Ham-gyōng: Ouensan Junio 6, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Japonia.



XI. **HORDEAE** (genera 4).

A. Spiculae ad nodos solitariae 2- $\infty$  florum.

a) Glumae deciduae, 2 exteriores vacuae ..... *Agropyrum* GAERTN.

b) Glumae non deciduae, 2 exteriores vacuae ..... *Triticum* L.

B. Spiculae ad nodos rhacheos 2- $\infty$ , collaterales.

a) Spiculae 1-florae. Glumae 2, inferiores vacuae ..... *Hordeum* L.

b) Spiculae 2-6 florum. Glumae 2, inferiores vacuae..... *Elymus* L.

*Agropyrum* GAERTN. (sp. 4).

**Agropyrum caninum** ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. II. 756. BRITTON and BROWN l.c. I. 228. PILGER in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 226. KOM. Fl. Mansh. I. 314. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 431.

*Triticum caninum* SCHREB. STEUD. Syn. 344. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 478.

Korea occidentalis. (PERRY).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Japonia, Manshuria, China, Europa et America bor.

**Agropyrum Pseudagropyrum** FRAN. Pl. Dav. 340. HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1903) 507. KOM. Fl. Mansh. I. 315.

*Triticum Pseudoagropyrum* GRISEB. in LEDEB. Fl. Ross. IV. 343. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 318. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 414.

*Elymus pseudo-Agropyrum* TRIN. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1234.

Phyöng-an : secus flumen Phyöng-yang. (FAURIE).

Distr. Sibiria orient., Manshuria, Amur et China bor.

**Agropyrum repens** BEAUV. Agr. 146. KOM. Fl. Mansh. I. 313. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 432 (excl. syn. *Agr. pseudo-agropyrum*). STAPP in HOOK. Fl. Brit. Ind. VII. 370.

*Triticum repens* L. Sp. Pl. 86. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 414.

In Korea septentrionali, vallis Segel-tu-korani. Districtus Musang 16, VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. Himalaya, China, Sibiria, Manshuria et America bor.

**Agropyrum semicostatum** NEES, ex STEUD. Syn. Gram. 346.

var. **ciliare** HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1899) 713 (1903) 506.

*Triticum ciliare* TRIN. in BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 415. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 414.

*Agropyrum ciliare* FRANCH. Pl. Dav. 341. KOM. Fl. Mansh. I. 315. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 35. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 432.

*Brachypodium ciliare* MAXIM. in Bull. Nat. Mosc. (1879) 71.

*B. chinense* S. MOORE in Trin. Journ. Bot. XIII. 230.

*B. silvaticum* BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 388.

Phyöng-an: in litore prope Chinampo (FAURIE) Phyöng-yang, 1906 (Y. ŌE). ibidem 3, VII, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng: Ouensan, et Orige (T. NAKAI) Monte Matinryöng. (A. MISHIMA).

Kyöng-geui: Yöng-deung-pho Julio 24, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea orientale (PERRY) et septentrionali Districtus Kapsan 26, VI, 1897. (KOMAROV).

var. **transiens** HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1903) 507.

Phyöng-an: in arena fl. Pyöng-yang. (FAURIE).

Distr. Sibiria, Mongolia, China bor., Manshuria et Amur.

### *Triticum* L.

*Triticum vulgare* VALL in agris cult.

### *Hordeum* L.

*Hordeum sativum* TESS. in agris cult.

### *Elymus* L. (sp. 5).

**Elymus arenarius** L. var. **coreensis** HACKEL Bull. Herb. Boiss. (1903) 507. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 433.

Ham-gyöng: in arenosis maritimis prope Ouensan (FAURIE) ibidem Junio 7, 1909. (NAKAI).

Planta endemica!

**Elymus dasystachys** TRIN. var. **Maximowiczii** KOK. Fl. Mansh. I. 320.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Ussuri et Manshuria.

**Elymus davuricus** TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1331. GRISEB. in LEDEB. Fl. Ross. IV. 331. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 413. FRANCH. Pl. Dav. 342. STAFF. in Hook. Fl. Brit. Ind. VII. 374. KOM. Fl. Mansh. I. 318.

Nom. Jap. Hama-mugi.

In Korea septentrionali. Ad ripas fl. Jalu, decurs. superiore. Prope pagum Kirami 21, VII, 1897. (KOMAROV).

Distr. Sibiria, Dahuria, Mongolia, China, Himalaya, Manshuria et Japonia.

**Elymus excelsus** TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1332. GRISEB. in LEDEB. Fl. Ross. IV. 330. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 434.

*E. sibiricus* FR. SCHMIDT. Amg. n. 425 (non TURCZ.)

Ham-gyöng: in arenosis martitimis prope Ouensan. (FAURIE).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Asia bor.

**Elymus sibiricus** L. Sp. Pl. 83. STEUD. Syn. Gram. 348. LEDEB. Fl. Alt. I. 123 et Fl. Ross. IV. 330. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 317. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 560. FR. SCHMIDT. Amg. n. 425. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 413. FRANCH. Pl. Dav. 341. KOM. Fl. Mansh. I. 317. RENDLE in Journ. Linn. Soc. XXXVI. 434.

In Korea septentrionali, Districtus Kapsan Vallis Tadinpen 24, VI. 1897. (KOMAROV).

Distr. Asia temp. et bor. et America.

## XII. **BAMBUSEAE** (genera 2).

A. Spiculæ  $\infty$ -floræ, bractea spathacea carentes ..... *Arundinaria* MICH.

B. Spiculæ 1-4 floræ, bracteis spathaceis inculsæ ..... *Phyllostachys* S. et Z.

### *Arundinaria* MICH. (sp. 1).

**Arundinaria japonica** SIEB. et ZUCC. STEUD. l.c. 334. A. GRAY. Bot. Jap. 328. MIQ. Prol. Fl. Jap. 172. RIVIÈRE Bamb. 16. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 716. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1900) 62.

*Phyllostachys bambusoides* MATSUM. in Shokubutsumei 213. SATOW in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXVII. iii. 46.

Nom. Jap. Ja-dake.

Chöl-la: Mok-pho Nov. 5, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

*Phyllostachys* S. et Z. (sp. 2).

**Phyllostachys bambusoides** SIEB. et ZUCC. in Abb. Acad. Münch. (1843) III. 745. MIQ. ProL Fl. Jap. 72. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 182 et 607. RIVIÈRE Bamb. 19. HACKEL in Bull. Herb. Boiss. (1899) 719 (1904) 529. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1900) 63.

*Ph. megastachya* STEUD. Bot. Zeit. (1846) 21.

*Ph. macrantha* S. et Z. Fl. Jap. 34.

*Ph. Quiloi* RIVIÈRE Bamb. 241. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1895) 73. SATOW in Trans. Asiat. Soc. Jap. XXVII. iii. 22.

*Bambusa reticulata* RUPR. Bamb. (1889) 58.

Nom. Jap. Madake.

Chöl-la: Mok-pho Nov. 5, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san: Chyang-do Oct. 9, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

**Phyllostachys puberula** MUNRO var. **punctata** MAKINO.

*Ph. puberula* var. *nigra* forma *nigro-punctata* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1900) 64.

*Ph. nigra* var. *punctata* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1895) 73.

Nom. Jap. Goma-dake.

Chöl-la: Mak-pho Nov. 5, 1900. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

---

## Gymnospermae.

(genera 7).

*Pinus* L. (sp. 5).A. Frutex longe repens. Folia acicularia in quoque fasciculo 5 ..... *P. pumila* REGEL.

B. Arbor v. frutex erectus.

a) Folia acicularia in quoque fasciculo 4-5. Arbor erectus.

..... *P. koraiensis* S. et Z.

b) Folia acicularia in quoque fasciculo 2.

α) Cortex cinereus. Folia rigida ..... *P. funebris* KOM.

β) Cortex fuscescens. Folia rigida v. gracilia.

○ Folia membranacea fusca ..... *P. densiflora* S. et Z.○○ Folia membranacea albida ..... *P. Thunbergii* PARL.**Pinus pumila** REGEL Ind. Semin. Hort. Petrop. 23. MAYER Monogr. 80. KOM. Fl. Mansh. I. 189.*P. cembra* L. b. *pumila* PALLAS. Fl. Ross. I. ii. t. II. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 262. RUPE. in Mém. Biol. I. 567. FR. SCHMIDT Amg. n. 351. Sachal n. 420.

Nom. Jap. Hai-matsu.

Phyōng-an: monte Nanninsan 1905. (T. IMAGAWA).

Distr. Sibiria, Manshuria, Sachalin et Japonia.

**Pinus koraiensis** S. et Z. Fl. Jap. II. 28 t. 118. MIQ. Prol. Fl. Jap. 300. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 463 et 661. MASTERS in Journ. Linn. Soc. XVIII. 504 XXVI. 550 et in Bull. Herb. Boiss. VI. 269. BEISSNER Handb. Nadelholzk. 280. FICHLER in ENGL. Prantl. Nat. Pfl. Fam. II. i. 70. MAXIM. in Mém. Biol. XI. 394. KOEHN Dendr. I. 32. KOM. Fl. Mansh. I. 183. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 35.

Nom. Jap. Chōsen-gojō.

Phyōng-an: monte Hoang-chō-ryōng. (T. IMAGAWA).

Kantō: Shō-monpho Nov. 13, 1907. (K. MAEDA).

Kang-uōn: monte Kumgangsān. (K. HAJASHI).

Ham-gyōng: monte Musanryōng. (T. NAKAI).

Kyōng-g-eui: Chemulpo. (CARLES).

Distr. Manshuria et in alpinis regionis Japoniae.

**Pinus funebris** KOM. Fl. Mansh. I. 177.

In Korea septentrionali, Fluvium Jalu superior circa oppidum Samsu 2, VII, 1897. (KOMAROV).

Ham-gyöng : monte Musanryöng. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria et Ussurie.

**Pinus densiflora** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. II. 22 t. 112. PARL. in DC. Prodr. XVI. ii. 388. MIQ. Prol. Fl. Jap. 329. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 464. MASTERS in Journ. Linn. Soc. XXVI. 549. BEISSNER l.c. 247.

*P. Massoniana* PALIB. (non D. DON) Consp. Fl. Kor. III. 36.

Nom. Jap. Akamatsu v. Me-matsu.

Kyöng-geui : Chemulpo (CARLES) Seoul Maio 1886 (KALINOWSKY) Chemulpo Junio 1887. (WARBUNG) ibidem (Y. HAMABUSA).

Chung-chöng : Chungjyu Junio—Julio 1887. (WARBUNG).

Kyöng-san : ab urbe Fusan boream versus (WARBUNG) monte Yongsusan. (T. NAKAI).

Kang-uön et Hamgyöng : in montibus ubique crescit.

Distr. China bor., Manshuria et Japonia.

forma **aggregata**. Coni in quoque fasciculo 10-30.

Ham-gyöng : in monte circa Ouensau. (T. NAKAI).

**Pinus Thunbergii** PARL. in DC. Prodr. XVI. ii. 388. FRAN. Pl. Dav. 283. MASTERS in Journ. Linn. Soc. XVIII. 504 XXVI. 552. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 464. BEISSNER l.c. 248.

*P. silvestris* THUNB. Fl. Jap. 274 (non L.).

*P. Massoniana* S. et Z. Fl. Jap. II. 24 t. 113 et 114.

Nom. Jap. Ö-matsu v. Kuro-matsu.

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Kyöng-san : Fusan (rarissima). (T. NAKAI).

Distr. Japonia et China.

### *Picea* LINK. (sp. 2).

**Picea obovata** LEDEB. Fl. Alt. IV. 201. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 261. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 452. KOM. Fl. Mansh. I. 195.

*Pinus obovata* TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1068. LEDEB. Fl. Ross. III. 671.

*Abies obovata* RUPR. in Mém. Biol. I. 566.

Korea sept.: Prov. Cham-gion. flum. Tumingan, 3, VI, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Dahuria, Ussuri, Manshuria et Amur.

**Picea ajanensis** FISCHER in TRAUTV. et MEY Fl. Ochot. n. 299 t. 22-24. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 261. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 450. FR. SCHMIDT Amg. n. 349. MASTERS in Journ. Linn. Soc. XXVII. 508 et XXVI. 553. KOM. Fl. Mansh. I. 197.

*Abies ajanensis* RUPR. in Mém. Biol. I. 566.

Korea sept.: Fluvium Tumingan, Districtus Musang, Vallis Segelsu, 12, VI, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. regio Amurensis et Ochotensis nec non Sachalin et Jesso.

*Abies* JUSS. (sp. 2).

**Abies holophylla** MAXIM. in Mém. Biol. VI. 22 XI. 349. KOM. Fl. Mansh. I. 204.

*Ab. firma* MASTERS in Journ. Linn. Soc. XVIII. 514 XXVI. 557.

*Ab. sp.?* PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 36.

In Korea sept. (KOMAROV).

Kyōng-san: Taiku Jun...Jul. 1827, (WARBUNG) monte Chii (M. SHIKI).

Corea. (VEITCH).

Kyōng-geui: Chyang-uōn-ri Oct. 17, 1900. (T. UCHIYAMA), Seoul (SUGIYAMA).

Phyōng-an: ad superiorem flumis Jalu. (M. SHIKI).

Kantō: Shō-monpho Oct. 13, 1907. (K. MAEDA).

Ham-gyōng: Ouensan et Somui Junio 1909. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria, Amur et China bor.

**Abies nephrolepis** MAXIM. in Mém. Biol. VI. 21. KOM. Fl. Mansh. I. 200.

*Ab. sibirica* var. *nephrolepis* TRAUTV. in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 260.

*Ab. sibirica* KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 424. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 451. FR. SCHMIDT Amg. n. 347.

*Ab. Veitchii* LINDL. var. *nephrolepis* MASTERS in Journ. Linn. Soc. XVIII. 516.

Phyōng-an: monte Hoang-chō-ryōng Aug. 15, 1905. (T. UCHIYAMA).

Kang-uōn: monte Kumgangsān 1895. (K. HAJASHI).

Distr. Manshuria, Amur et Ussuri.



*Larix* VULL. (sp. 1).

**Larix davurica** TURCZ. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 262. FR. SCHMIDT Amg. n. 350. GORD Pinetum 168. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 424. KOM. Fl. Mansh. I. 190. BEISSNER Nadelholzk 328.

*Pinus davurica* FISCHER in litt. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1072. LEDEB. Fl. Ross. III. 673.

In Korea sept. (KOMAROV).

Ham-gyöng : Ouensan (——), Chyöngjin. (T. NAKAI).

Kang-uön : monte Kumgangsau. (K HAJASHI).

Distr. Sibiria. Dahuria, Manshuria et China bor.

*Thuja* L.

**Thuja Standishii** CARR. Conif. 108. BEISSNER l.c. 49.

*Thuja japonica* MAXIM. in Mém. Biol. VI. 26. MASTERS in Journ. Linn. Soc. XVIII. 486. KOM. Fl. Mansh. I. 206. NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXII. 53.

*Thuja gigantea* PARL. in DC. Prodr. XVII. ii. 457.

*Thuja gigantea* var. *japonica* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 469.

*Thujopsis Standishii* GORD. Pinet. suppl. 100.

Nom. Jap. Kurobe v. Gorō-hiba.

In Korea septentrionali, Fluvium Jalu, Districtus Samsu 5, VIII, 1897. (KOMAROV).

Phyöng-an : monte Nanguinsan Sept. 7, 1905. (T. IMAGAWA).

Kang-uön : monte Kumgangsau. (H. HAJASHI).

Distr. Japonia.

*Thujopsis* SIEB. et ZUCC.

*Thujopsis dolabrata* S. et Z. Fl. Jap. II. 34 tt. 119 120 est in hortis cult.

*Biota* ENDL.

*Biota orientalis* ENDL. in hortis cult.

*Juniperus* L. (sp. 3).

**Juniperus rigida** S. et Z. Fl. Jap. II. 57 t. 127. PARLATORE in DC. Prodr. XVI. ii. 480. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 471. FRAN. Pl. Dav. 292. KOM. Fl. Mansh. I. 207. MASTERS in Journ. Linn. Soc. XVIII. 496 XXVI. 543. BEISSNER Handb. Nadelholzk. 131. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 38.

Nom. Jap. Nezu.

Korea sept. Fluvium Tumingan, Districtus Musang 2, VI, 1897. (V. KOMAROV).

Kyöng-geui: Inchon (GOTTSCHKE et BUNGE) monte Namsan (WARBUNG et T. UCHIYAMA) Ō-ryukol Oct. 10, 1900. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: monte Musanryöng Sept. 5, 1907. (K. MAEDA).

Phyöng-an: monte Schang-peï-shan Jul. 9, 1905. (T. IMAGAWA).

Kyöng-san: inter Söng-Jin et Taiku. (WARBUNG).

Distr. China, Mongolia, Manshuria et Japonia.

**Juniperus chinensis** L. Mant. 127. SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. tt. 126 et 127. PARLATORE in DC. Prodr. XVI. ii. 487. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 472. FRANCH. Pl. Dav. 291. MASTERS in Journ. Linn. Soc. XXVI. 541. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 37.

Nom. Jap. Ibuki.

Kyöng-geui: Seoul (KALINOWSKY) monte Yisan (SONTAG) monte Peuk-hansan Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA).

Phyöng-an: monte Nangninsan Sept. 7, 1905. (T. IMAGAWA).

Corea (SIEBOLD) ex PARLATORE.

Distr. China et Japonia.

var. **procumbens** ENDL. Syn. Conif. 21. MASTERS l.c. 512.

Corea .....ex ENDL.

Distr. China.

**Juniperus litoralis** MAXIM. in Mém. Biol. VI. 375. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 471. BEISSNER l.c. 130. MASTERS in Journ. Linn. Soc. XXVI. 542.

*J. conferta* PARL. in DC. Prodr. XVI. ii. 481.

Nom. Jap. Hai-nezu.

Korea: sine loco speciali. (Y. HANABUSA).

Distr. Japonia et China.

*Taxus* L. (sp. 1).

**Taxus cuspidata** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. 108. Fl. Jap. II. 61 t. 128.  
 PARLATORE in DC. Prodr. XVII. ii. 502. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 472. MASTERS  
 in Journ. Linn. Soc. XVIII. 499. KOM. Fl. Mansh. I. 210.

*T. baccata* var. *cuspidata* CARR. Conif. 733. BEISSNER l.c. 173.

Nom. Jap. Ichii.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Manshuria et Japonia.

*Cephalotaxus* SIEB. et ZUCC. (sp. 2).

**Cephalotaxus pedunculata** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. II. 108. Fl. Jap.  
 II. 67. t. 132.

var. **fastigiata** CARR. in Rev. Hort. (1863) 349 fig. 36 Conif. 717.

*C. Koraiana* HORT. ex CARR. Conif. 717.

*Podocarpus Koreana* HORT. ex PARL.

*P. Koraiana* SIEB. in Ann. Soc. Hort. Pays-Bas. (1844) 35.

*Taxus japonica* LODD. ex GORD. Pinet. 275.

Korea .....ex SIEBOLD.

Planta endemica !

**Cephalotaxus drupacea** S. et Z. Fl. Jap. Fam. Nat. II. 108 et Fl. Jap. II. tt.  
 131 et 132.

In hortis colitur. In Seoul a. KALINOWSKY legitus est.

**Filices.****HYMENOPHYLLACEAE** (gn. 2).*Trichomanes* L.**Trichomanes stenosphon** CHRIST in Fedd. Rep. (1908) 10.

Insula Tchedshu: in lacumis torrentium Oct. 1906. (FAURIE).

Planta endemica.

**Trichomanes parvulum** POIRET Encyc. VIII. 44. HOOK. Sp. Filic. I. 118 t. 89. BAKER Syn. Fil. 75. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 207. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 63. C. CHRIST. Ind. Filic. (1905) 365.

Kang-uön: monte Kumgangsán Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

Insula Tchedshu: in muscis rivorum et rupium in silvas, secus torrentes: Hongno, Piento-Tchimpat, Mart. 1909 Oct. 1908. (TAQUET).

Distr. Asia orient.

**Trichomanes orientale** C. CHRIST. in Ind. Filic. p. 646. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 10.*T. japonicum* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 207 et 618 (non THUNB.).

Nom. Jap. Hai-horagoke.

Insula Tchedshu: in rupibus 8000 m., Hongno, Temi Yelloi Mai-Oct. 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, China et Himalaya.

*Hymenophyllum* SMITHE. (sp. 1).**Hymenophyllum oligosorum** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIII. 44 et Phan. Pterid. Jap. Icon. t. 19. H. CHRIST. in Bull. Herb. Boiss. (1901) 1021. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 63. C. CHRIST. Ind. Filic. 365.

Nom. Jap. Kijozumi-kokeshinobu.

Kan-uön: monte Kumgangsán Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

## POLYPODIACEAE

*Woodsia* R. BR. (sp. S).

**Woodsia polystichoides** EAT. var. **Veitchii** HANCE Hook. Gard. Fern. t. 32. BAKER Syn. Filic. 48. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 63. KOM. Fl. Mansh. I. 107. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 10.

Nom. Jap. Ezo-iwadenda.

Kyōng-geui monte Peukhansan Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön : monte Kungangsang Aug. 20, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali, Flumen Jalu, ad trajectum Undonjen 21, VIII, 1897. (KOMAROV).

Insula Tshedshu : sub rupibus Hallasän 1400 m., in silvis Yengsil 1000, m. 12-17 Aug. (TAQUET).

Distr. Japonia, China bor. et orient.

**Woodsia sinuata** (Hook.) CHRIST Bull. Herb Boiss. (1901) 83. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVIII. (1904) 135.

*W. polystichoides* var. *sinuata* Hook. Gard. Fern. t. 32 f. 3. BAKER Syn. Filic. 48. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 63. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 10.

Kyōng-geui : monte Namsan Julio 18, 1902, (T. UCHIYAMA) in rupibus Seoul Maio 1901. (FAURIE).

Insula Tshedshu : in silvis Hioton 1. Jul. 1910. (TAQUET).

Ham-gyōng : in rupibus Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).

Distr. China bor. et Japonia.

**Woodsia manchuriensis** Hook. 2nd. Cent. t. 98. MILDE Filic. Europ. 168. BAKER Syn. Filic. 48. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 205. KOM. Fl. Mansh. I. 108. C. CHRIST. Ind. Filic. 657. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 63. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. IV. 224. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 10.

Nom. Jap. Fnkuro-shiba.

Kyōng-geui : monte Peukhansan Julio 28, 1902, Oct. 14, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön : in rupibus. (FAURIE).

In rupibus silvarum Yengsil 1000 m. 17, Aug. (TAQUET).

Ham-gyōng : in rupibus Ouensan. (T. NAKAI).

In Korea septentrionali, Flumen Jalu. 11, VII, 1897. (KOMAROV).  
Distr. Japonia, Manshuria et China bor.

**Woodsia Hancockii** BAKER Ann. Bot. V. 196. KOM. Fl. Mansh. I. 113.  
Ham-gyöng: monte Musanryöng. (T. NAKAI).  
Distr. Manshuria.

**Woodsia ilvensis** (L.) R. BR. Prodr. 158 et Trans. Linn. Soc. II. 173 t. 11. Hook.  
Syn. Filic. 46. DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 161. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II.  
204. FRAN. Pl. Dav. 346. KOM. Fl. Mansh. I. 111. C. CHRIST. Ind. Filic. 656.  
Nom. Jap. Miyama-iwadenda.  
Ham-gyöng: monte Chinsubon. (T. NAKAI).  
Distr. Sibiria orient., China bor. et orient., Ussuri, Manshuria et  
America bor.

**Woodsia eriosora** H. CHRIST in FEDD. Rep. (1908) 12.  
Phyöng-an: in rupibus Chinampo, Aug. 1906. (FAURIE).  
Planta endemica.

**Woodsia frondosa** H. CHRIST in FEDD. Rep. (1908) 12.  
Ham-gyöng: in rupibus Ouensan, Jul. 1906. (FAURIE).  
Planta endemica.

**Woodsia alpina** (BOLTON) GRAY Natural arrangement of British Plants II. (1821)  
17. DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 161. KOM. Fl. Mansh. I. 109. C. CHRIST. Ind. Filic.  
656.

*Acrostichum alpinum* BOLTON Filices Britannicae II. (1790) 76.

*Woodsia subcordata* TURCZ. Bull. Soc. Nat. Mosc. V. (1832) 206. MAXIM. Prim. Fl.  
Amur. 330. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 606. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 430.

In Korea septentrionali, ad ripas fluminis Jalu. (KOMAROV).  
Distr. Regio arc. America bor., Europa centr. Asia bor.

### *Matteuccia* TODARO. (sp. 2).

**Matteuccia orientalis** (HOOK.) TREV. Atti. Ist. Veneto. III. (1869) 14. C. CHRIST.  
Ind. Filic. 420.

*Struthiopteris orientalis* HOOK. 2nd Centr. t. 4. DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv.  
166. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 39. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 64.

Nom. Jap. Inugansoku v. Ōkusasotetsu.

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Kyōng-geui: monte Namhansan, Aug. 2, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Himalaya orient., China et Japonia.

**Matteuccia Struthiopteris** (L.) TODARO Syn. Pl. Acot. Vasc. Sicilia (1866) 30. C. CHRIST. Ind. Filic. 420.

*Osmunda struthiopteris* L. Sp. Pl. (ed. I) 1066 (ed. II) 1522.

*Struthiopteris germanica* WILLD. Sp. Pl. V. 283. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 165 f. 90. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 64.

Nom. Jap. Kusa-sotetsu.

Kyōng-geui: monte Peukhansan, Julio 28, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Europa bor. et centr., Sibiria, China, Japonia, America bor. et orient.

### *Onochlea* L. (sp. 1).

**Onochlea sensibilis** L. Sp. Pl. 1062. WILLD Sp. Pl. V. 287. BAKER Synop. Filic. 46. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 204. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 165 f. 90. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 39. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 63. KOM. Fl. Mansh. I. 116. C. CHRIST. Ind. Filic. 468.

Nom. Jap. Kōya-warabi.

Korea: loco non indicatione 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-geui: Seoul in monte Namsan Jun—Julio. (WARBUNG).

Kyōng-san: Taiku. (WARBUNG).

Ham-gyōng: in monte circa Ouensan (T. NAKAI). Syōngzin Junio 11, 1902. (IKUHASHI).

Distr. America bor. et orient., et Asia orient.

### *Dryopteris* ADANSON.

**Dryopteris Thelypteris** (L.) A. GRAY Manual ed. I. (1848) 630. C. CHRIST. Ind. Filic. 297.

*Acrostichum Thelypteris* L. Sp. Pl. (ed. I.) 1071 (ed. II.) 1528.



*Nephrodium Thelypteris* STREMPER Fil. Berol. Syn. (1822) 32. HOOK. Brit. Fern. 13 et Sp. Filic. IV. 88. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 64.

Nom. Jap. Himeshida v. Shorima.

Kyōng-geui: monte Namsan Aug. 30, 1902. (T. UCHIYAMA), circa Seoul (Y. ŌE).

Ham-gyōng: in montibus circa Ouensan. (T. NAKAI).

Insula Tchedshu: monte Hallasan. (S. ICHIKAWA).

In herbidis humidis Syou-ouen Maio 28, 1901. (FAURIE).

Distr. Europa, Asia, Africa trop. et austr., America sept. et orient.

**Dryopteris japonica** (BAKER) C. CHRIST. Ind. Filic. 272.

*Nephrodium japonicum* BAKER in Ann. Bot. V. 38. H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1896) 670. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 64.

Nom. Jap. Harigane-warabi.

Kyōng-geui: monte Namsan, Julio 30, 1902, (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

**Dryopteris sophoroides** (HAM.) O. KUNTZE Rev. Gen. Pl. II. (1891) 813. C. CHRIST. Ind. Filic. 293. LÉVEILLÉ in Bul. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 7.

*Nephrodium sophoroides* DESV. Ann. Soc. Linn. VI. 256. BAKER Syn. Filic. 289. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 178. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 64.

*Polypodium unitum* THUNB. Fl. Jap. 336 (non L.).

Nom. Jap. Hoshida.

Kyōng-san: insula Chyōl-yōng-do Nov. 16, 1900. (T. UCHIYAMA).

Insula Tshedshu: in silvis, secus torrentes: Yengsil 1000 m. Hongno.

Jul.—Sept. 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, China et Formosa.

**Dryopteris monticola** (MAKINO) C. CHRIST. Ind. Filic. 278. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 6.

*Nephrodium monticola* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIII. (1899) 80.

*Aspidium Goldieanum* H. CHRIST Bull. Herb. Boiss. (1901) 828.

Nom. Jap. Miyama-benishida.

Kang-uōn: in silvis basi montium, Junio 28, 1901. (FAURIE).

Insula Tshedshu: in silvis: Hallasan, Yengsil, Nokatji, 1000-2000 m. Jul.—Aug. 1908. (TAQUET).

Distr. China et Japonia.

**Dryopteris subtripinnata** (Miq.) O. KUNTZE Rev. Gen. Pl. (1891) 811. C. CHRIST. Ind. Filic. 296. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Ind. Geogr. Bot. (1910) 6.

*Aspidium subtripinnatum* MIQ. Prol. Fl. Jap. 343. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 240.

*Nephrodium subtripinnatum* DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 174. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 40.

*Nephrodium chinense* BAKER Syn. Filic. 278. H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1902) 829. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 64.

Nom. Jap. Hosobano-itachishida v. Misakikaguma.

Kyōng-geui: Seoul, prope Tap-Tong Maio 29, 1895 (SONTAG) in monte Namsan Maio 1901 (FAURIE) ibidem Jul. 16, 1902 et Oct. 10, 1900. (T. UCHIYAMA), circa Seoul (Y. OE).

Kang-uön: monte Kungangsan Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

In silvis Coreæ medice Sept. 3, 1901. (FAURIE).

Insula Tchedsu: in silvis Hallasan, Yengsil, Hioton 1000—1400 m. 13—24 Aug. 1909. (TAQUET).

Distr. China et Japonia.

**Dryopteris Filix-mas** (L.) SCHOTT. Gen. Filic. ad. t. 9 (1834). C. CHRIST. Ind. Filic. 264. KOM. Fl. Mansh. I. 119. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 6.

*Aspidium Filix-mas* SW. H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1902) 828.

*Nephrodium Filix-mas* RICH. Palib. Consp. Fl. Kor. III. 40. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 64.

Nom. Jap. Oshida v. Memma.

Kang-uön: monte Kungangsan, Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA) in silvis basi montium Jun. 28, 1901. (FAURIE).

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Insula Tchedsu: in silvis Hioton, 24, Sept. 1910. (TAQUET).

Distr. Europa, Asia, Madagascar, Africa bor., America bor. centr. et austr.

**Dryopteris Phegopteris** (L.) C. CHRIST. Ind. Filic. 284. KOM. Fl. Mansh. I. 117. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 7.

*Nephrodium Phegopteris* PRANTL Exkursionsflora v. Bauern. (1884) 23. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 170. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 64.

*Polypodium Phegopteris* L. Sp. Pl. (ed. I.) 1089 (ed. II.) 1550.

Nom. Jap. Miyama-warabi.

Kang-uön : monte Kungangsan Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Insula Tehedshu : in silvis Yengsil 1000 m. 17, Aug. 1908. (TAQUET).

Distr. Europa, Asia minor. Asia sept. Himalaya et Japonia.

**Dryopteris Miqueliana** (MAXIM.) C. CHRIST. Ind. Filic. 278. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 6.

*Aspidium Miquelianum* MAXIM. ex FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 240.

*Nephrodium Miquelianum* (MAXIM.) KOM. Fl. Mansh. I. 123. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 65.

Nom. Jap. Naraishida.

Kang-uön : monte Kungangsan Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Pyöng-an : Phyöngyong 1910. (H. IMAI).

Kyöng-san : monte Yongtsusan in portu Fusan Junio 4, 1909. (T. NAKAI).

Insula Tehedshu : silvis Hallasan 1500 m. 13, Aug. 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia.

**Dryopteris lacera** (THUNB.) O. KUNTZE Rev. Gen. Pl. II. (1891) 813. H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1902) 828. C. CHRIST. Ind. Filic. 273. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 6.

*Polypodium lacerum* THUNB. Fl. Jap. 337.

*Aspidium lacerum* Sw. Schred Journ. (1800) 39. MIQ. Prol. Fl. Jap. 341. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 238.

*Nephrodium lacerum* BAKER Syn. Filic. 273. HOOK. Syn. Filic. 273. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 173.

*Nephrodium Filix-mas* var. *lacerum* H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1899) 821. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 318.

Nom. Jap. Kumawarabi.

Kang-uön : in silvis Jun. 28, 1901. (FAURIE).

Insula Tehedshu : in silvis : Tpjoungmouni 28 Oct. 1908. (TAQUET).

Distr. China et Japonia.

**Dryopteris Taqueti** H. CHRIST in FEDD. Rep. (1908) 284. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 6.

Chöl-la : in lacumis Mok-chang Oct. 1907. (TAQUET).

Insula Tcheshu : in herbis (FAURIE) in silvis Nokatji, Jul—Sept. 1908. (TAQUET).

Planta endemica !

**Dryopteris subspinulosa** (H. CHRIST) C. CHRIST. Ind. Filic. 296.

*Aspidium subspinulosum* H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1901) 829.

Kang-uön : Julia 1901. (FAURIE).

Planta endemica !

**Dryopteris erythrosora** (EAT.) O. KUNTZE Rev. Gen. Pl. II. (1891) 812. C. CHRIST. Ind. Filic. 263. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 7.

*Aspidium erythrosorum* EATON in PERRY'S Exped 330. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 239.

*Nephrodium erythrosorum* HOOK. Sp. Filic. IV. 120 t. 253 et Syn. Filic. 273. DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 173. KOM. Fl. Mansh. I. 120.

Nom. Jap. Benishida.

In Korea septentrionali, ad trajectum Undonjen 21, VIII, 1897. (KOMAROV).

Insula Tcheshu : in silvis : Tpjoungmouni, Hongno 24. Aug-30 Oct. 1908. (TAQUET).

Distr. China, Japonia, Manchuria orient. et Luzon.

**Dryopteris punctata** (THUNB.) C. CHRIST. Ind. Filic. (1905) 287.

*Polypodium punctatum* THUNB. Fl. Jap. 337. HOOK. Syn. Filic. 312. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 244.

*Nephrodium punctatum* DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 177. KOM. Fl. Mansh. I. 127.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Japonia, Manchuria, China, India, Australia. Hawai, America trop. et Chili.

**Dryopteris dilatata** (HOFFM.) H. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 7.

*Polypodium dilatatum* HOFFM. Deutsch. Flora (1795).

*Nephrodium dilatatum* DESV. in Ann. Soc. Linn. VI. 261. DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 174. KOM. Fl. Mansh. I. 123.

*Aspidium dilatatum* SWARTZ Syn. Filic.

*Nephrodium spinulosum*  $\beta$ . *dilatatum* HOOK. Sp. Filic. IV. 127 et Syn. Filic. 275.

*Aspidium spinulosum*  $\beta$ . *dilatatum* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 610.

Nom. Jap. Shirane-warabi.

Ham-gyöng: monte Musanryöng. (T. NAKAI).

Insula Tcheshu: in silvis Hallasan 1700 m., Yengsil, 17 Aug. Sept. 1908. (TAQUET).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Dryopteris decursive-pinnata** (VAN HALL.) O. KUNTZE Rev. Gen. Pl. II. (1891) 812. C. CHRIST. Ind. Filic. 261. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 6.

*Polypodium decursive-pinnatum* VAN HALL. Nieuwe Verhdl. Nederl. Inst. V. 204. HOOK. 2nd Centr. t. 49.

*Nephrodium decursive-pinnatum* BAKER Syn. Filic. 259.

*Aspidium decursive-pinnatum* KUNZE II. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1901) 828 et in Bull. Soc. Bot. Fran. (1905) Memoire 37. MIQ. Prol. Fl. Jap. 342. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 235.

Nom. Jap. Gezigezishida.

Kyöngsan: in portu Fusan Oct. 4, 1901. (FAURIE).

Insula Tcheshu: ad silvis Hongno Oct. 1908. (TAQUET).

Distr. China, Japonia et Formosa.

**Dryopteris tokyoenses** (MATSUM.) C. CHRIST. Ind. Filic. (1905) 298.

*Aspidium tokyoense* MATSUM. in Herb. Imp. Univ. Tokyo.

*Nephrodium tokyoense* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XII. (1893) 87 et Pl. Jap. Nov. Fasc. II. 26.

*Aspidium transitorium* H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. VII. (1899) 822 (1901) 829.

Nom. Jap. Tanihego.

In turtosis silvarum Syou-Ouen prope sepulturam Maio 28, 1901 (FAURIE).

Distr. Japonia.

**Dryopteris callopsis** (FRAN. et SAV.) C. CHRIST. Ind. Filic. 256.

*Nephrodium callopsis* PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 40.

*Aspidium callopsis* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 240.

Chhung-chöng: Kong-Ju Jun.—Jul. 1887. (WARBUNG).

Distr. Japonia.

**Dryopteris africana** (DESV.) C. CHRIST. Index Filic. 251.

*Nephrodium tottum* DIELS in Nat. Pfl. I. iv. 170. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 326.

*Gymnogramme Titta* SCHLEGHT. HOOK. Syn. Filic. 376. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 247.

*Dryopteris Tosta* SCHL. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 6.

*Phegopteris Totta* METT. Miq. Prol. Fl. Jap. 340.

Nom. Jap. Mizo-shida.

Insula Tshedshu: in silvis Hongno, Yengsil, Yelloi 800—1000 m.  
Aug.—Oct. 1908. (TAQUET).

Distr. Africa austr., India, China, Malaya et Japonia.

**Dryopteris ochtodes** (KUNTZE) C. CHRIST. Ind. Filic. 280. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 280. H. CHRIST in Notulae Syst. (1909) 41.

*Aspidium ochtodes* KUNTZE Linnæa (1851) 282.

Insula Tshedshu: in silvis: Nokatji, Hongno, cascade, Jul.—Sept. 1908. (TAQUET).

Distr. India, China austr., Malacca et Japonia.

**Dryopteris flaccida** (BL.) O. KUNTZE Rev. Gen. Pl. II. 812.

*Aspidium flaccidum* BL. Enum. Pl. Jap. II. 161.

Insula Tshedshu: in silvis: Hioton, Yengsil 100 m., Hallasan 1500 m. 13-24 Aug. 1908. (TAQUET).

Distr. China austr. India bor. Ceylon et Java.

**Dryopteris parasitica** (L.) O. KUNTZE Rev. Gen. Pl. II. 811. C. CHRIST. Ind. Filic. 282. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 6.

*Polypodium parasiticum* L. Sp. Pl. II. 1090.

*Nephrodium parasiticum* DESV. Diels in Nat. Pfl. I. iv. 180. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 322.

Nom. Jap. Kebo-shida.

Insula Tshedshu: in silvis 800 m. Sept. 1908. (TAQUET).

Distr. Insulis trop.—et subtrop. Atlanticae et Nova Zealndica.

**Dryopteris oligophlebia** (BAKER) C. CHRIST. Ind. Filic. 280. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 6.

*Nephrodium oligophlebium* BAKER in Journ. Bot. (1875) 291.



Nom. Jap. Hime-warabi.

Insula Tcheshu: in silvis: Hiuton, Yengsil 1000 m. 22-24 Sept. 1908. (TAQUET).

Distr. China, Formosa et Japonia.

**Dryopteris nipponica** (FRAN. et SAN.) C. CHRIST. Ind. Filic. 279. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 7.

*Aspidium nipponicum* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 242. MATSUM. Ind. Pl. Jap. 288.

Nom. Jap. Nikko-shida.

Insula Tcheshu: in silvis Nokatji, Jul. 1910. (TAQUET).

Distr. Tibet, China et Japonia.

**Dryopteris setigera** (BL.) O. KUNTZE Rev. Gen. Pl. II. 813. C. CHRIST. Ind. Filic. 292. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 7.

*Cheilanthes setigera* BL. Enum. Pl. Jap. 138.

*Nephrodium setigerum* BAKER. DIELS in Engl. Nat. Pfl. I. iv. 177.

Insula Tcheshu: in silvis Nokatji, Jul. 1908. (TAQUET).

Distr. India, China et Japonia nec non Australia trop.

**Dryopteris gracilescens** (BL.) O. KUNTZE Rev. Gen. Pl. II. 812.

*Aspidium gracilescense* BL. Enum. Pl. Jav. (1828) 155.

*Nephrodium gracilescense* HOOKER Syn. 262. BAKER Journ. Bot. (1885) 105.

*Aspidium glanduligerum* KUNTZE Anal. Pterid. 44.

*Nephrodium glanduligerum* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. X. 58.

*Aspidium angustifrons* MIQ. Prol. Fl. Jap. 342. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 237.

Nom. Jap. Hashigo-shida.

Insula Tcheshu: in silvis et herbis, Hallasan, Yengsil, 1000-1700 m. 13-17 Aug. 1908. (TAQUET).

Distr. India, Java, China et Japonia.

**Dryopteris marginata** H. CHRIST ex LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1908) 7.

*Aspidium marginatum* WALL. Cat. n. 391. CLARKE Trans. Linn. Soc. II. Bot. I. 521 t. 71.

*Dryopteris filix-mas* subsp. *marginata* C. CHRIST. Ind. Filic. 215.



Insula Tcheshu: in silvis Tpjoungmouni, 28, Oct. 1908. (TAQUET).  
Distr. India orient et China merid.

**Dryopteris viridescens** (BAKER) O. KUNTZE Rev. Gen. Pl. II. 814. C. CHRIST. Index. Filic. 300. LÉVEILLÉ Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 7. H. CHRIST in Not. Syst. (1909) 45 sub. nom. *D. virescens*.

*Nephrodium viridescense* BAKER HOOK. Syn. Filic. 275. DIELS in ENGL. Nat. Pfl. I. iv. 173. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 327.

*Aspidium viridescense* MIQ. Cat. Mus. Lugd. Bat. 127. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 241.

Nom. Jap. Kogane-warabi.

Insula Tschedshu: in silvis, 800 m. 3 Sept. 1908. (TAQUET).

Distr. China et Japonia.

**Dryopteris quelpartensis** H. CHRIST. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 7.

Stipite brunneo-stramineo basi atrato pennae anserinae crassitie 20 cent. longo, cum rachi squamis ovato-lanceolatis aut subulatis 3 mm. longis sparso. Lamina 65 cm. longo 12 cm. lata lanceolato-acuminata versus basin longe attenuata et in meras auriculis desiente, bipinnatifidas pinnis inferioribus abbreviatis valde remotis, superioribus modice confertis, erecto-patentibus, mediis 7 cm. longis, ca 30 utrinque, infra apicem incisum, omnibus late sessilibus, acuminatis, ad basin usque ad 2 cm. latis, fere ad costam incisis, lobis ca 20 utrinque, trigono-ovatis acutis subfalcatis subintegris aut grosse crenatis, nervis 6 ca utrinque, furcatis rarius tri-aut quadrirameis, manifestis, soris ca 6 utrinque, magnis nec confluentibus subrotundis submarginatis, exindusiatis. Facie glabra, textura herbacea, colore luteo-viridi, subtus pallidiore.

Insula Tcheshu: in herbidis montis Hallasan et Sokpat 1000 m. 18, Sept. 1908. (TAQUET).

**Dryopteris subsagenioides** H. CHRIST. in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 8.

Descrip. aut.—Stipite valde elongato tenui pennae corvinae crassitie, glabro uti tota planta, 50 cm. longo obscure stramineo. Lamina pinnata 35 cm. longa 18 cm. lata ovata pinnis remotis

ca. 8 utrinque infra apicem acuminatum pinnatifidum inferioribus oppositis petiolatis, superioribus sessilibus supremis adnatis. Pinnis versus basin non abbreviatis, ovato-acuminatis et caudatis, 11 cm. longis 3 cm. latis, infimis versus basin angustatis, erecto patentibus, usque ad alam utrinque 2 mm. latam incis, lobis conferto-pectinatis falcatis ca. 20 utrinque 13 mm. longis 4 mm. latis sinu acuto separatis lanceolatis subacutis, margine aristato-serratis, nervis pellucidis ca. 12 utrinque, inferioribus furcatis, soris magnis nec confluentibus brunneis exindusiatis subrotundis ca. 12 utrique medialibus. Textura subcoriacea, colore obscure viridi.

Insula Tcheshu: in silvis Yelloi, Oct. 1908. (TAQUET).

*Pteris* L. (sp. 4).

**Pteris multifida** POIR Encycl. V. (1804) 714. C. CHRIST. Ind. Filic. 602.

*P. serrulata* (non FORSK.) L. suppl. (1781) 445. MIQ. Prol. Fl. Jap. 336. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 213. DIELS in ENGL. Nat. Pfl. Fam. I. iv. 292. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 10.

Nom. Jap. Inomotosō.

Kyōng-geui: Seoul. (A. TAKAHASHI).

Insula Tcheshu: sub muris Hongno Aug. 27, 1908. (TAQUET).

Distr. China et Japonia.

**Pteris excelsa** GAUD. Freyc. Voy. Bot. 388. DIELS in ENGL. Nat. Pfl. I. iv. 292. C. CHRIST. Index Filic. 597. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 10.

Insula Tcheshu: in sepibus: Hongno, cascade rarissima. Fin. Sept. 1908. (TAQUET).

Distr. China et India bor. usque ad Polynesia nec non Australia trop.

**Pteris cretica** L. mantissa 130. THUNB. Fl. Jap. 382. HOOK. Syn. Filic. 154. MIQ. Prol. Fl. Jap. 336. DIELS in ENGL. Nat. Pfl. I. iv. 292. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 345. C. CHRIST. Index Filic. 595. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 10.

Nom. Jap. Ōba-inomotosō v. Suzi-watashi.

Insula Tcheshu: in silvis: Hongno, Tpjoungmouni, Sept. 30, et Oct. 28, 1908. (TAQUET).

Distr. Africa, Asia temp. et trop. Hawai, Nova Zelandia, America temp. et trop.

**Pteris semipinnata** L. Sp. Pl. II. 1076. THUNB. Fl. Jap. 333. HOOKER Syn. Filic. 157. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 214. DIELS in ENGL. Nat. Pl. I. iv. 292. MATSUM. Index Pl. Jap. I. 346. C. CHRIST. Index Filic. 607. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 10.

Nom. Jap. Ō-amakusa-shida.

Insula Tchedsu: in sepibus et in silvis: Hongno, Tpjoungmouni, Sept. 30 et 28 Oct. 1908. (TAQUET).

Distr. China, Japonia et Asia trop.

var. **Fauriei** H. CHRIST. in Fedde. Rep. Nov. Sp. (1908) 12.

Descript. aut.:—Lobis latoribus, terminalibus,  $\frac{1}{2}$  cm. latis acuminatis, lateralibus 1 cm. latis obtusi, nervis remotioribus colore luteo-viridi.

Insula Tchedsu: basi rupium, Oct. 1906. (FAURIE).

Planta endemica !

### *Polystichum* ROTH. (sp. 6).

**Polystichum aculeatum** (L.) SCHOTT. Gen. Filic. (1834) t. 9. DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 197. C. CHRIST. Ind. Filic. 575.

*Polypodium aculeatum* L. Sp. Pl. (1762) 1552.

*Aspidium aculeatum* Sw. Schrad. Journ. (1800) 37.

*Hypopeltis aculeata* TODARO Syn. Pl. Acot. Vasc. Sicil. (1866) 33 p.p.

var. 1. **japonicum** H. CHRIST. Ber.-Schweiz Bot. Gesellschaft 3.

Insula Tchedsu: monte Hallasan. (S. ICHIKAWA).

var. 2. **coraiense** H. CHRIST. in Fedd. Rep. (1908) 11.

*P. aculeatum* var. *japonicum* YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 65.

Insula Tchedsu: in silvis Yangkeum, Yengsil 1000 m., 15 Maio, 25 Sept. 1908. (TAQUET).

Kang-uön: monte Kumgangsán Junio 1904. (FAURIE).

Kyöng-geui: monte Namhansan Aug. 1, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. var. 1, Japonia, var. 2 est Planta endemica !

**Polystichum craspedosorum** (MAXIM.) DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 189. C. CHRIST. Ind. Filic. 580. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 341.

*Aspidium craspedosorum* MAXIM. in Bull. Acad. S't. Pétersb. XV. 231. H. CHRIST. in Bull. Herb. Boiss. (1901) 827.

Nom. Jap. Tsuru-denda.

Korea sept. Flum. Jalu. 1, IX, 1897. (V. KOMAROV).

Ham-gyöng : in rupibus montium Ouensan Jul.—Aug. 1901. (FAURIE).

Insula Tchedsu : in rupibus Yengsil, 1000 m. 20 Sept. 1908. (TAQUET).

Distr. China et Japonia.

**Polystichum tripterum** (KUNZE) PR. Epim. 55. KOM. Fl. Mansh. I. 129. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 65. C. CHRIST. Ind. Filic. 588.

Nom. Jap. Shumoku-shida.

In Korea septentrionali, Flum. Jalu, 7, VIII, 1897. (KOMAROV).

Kang-uön : monte Kungangsang Aug. 16, 1902. (T. UCHIYAMA).

Insula Tchedsu : in silvis 800 m. 3, Sept. 1908. (TAQUET).

Kyöngsan : Chöngryöng Oct. 2, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia et Manshuria.

**Polystichum falcatum** (L.) DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 198. C. CHRIST. Ind. Filic. 581. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 65.

*Cyrtomium falcatum* Sw. H. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 5.

*Polypodium falcatum* L. suppl. (1781) 446.

Nom. Jap. Oni-jabu-sotetsu.

Kyöngsan : in portu Fusan Oct. 13, 1902. et insul. Chyölyöngdo Nov. 16, 1900. (T. UCHIYAMA).

Quelpaert : Hongno ; Hioton ; Lpolhani, IX—X. 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, China, India bor. Hawai, Africa austr. et Madagascar.

**Polystichum varium** PRESL. Epim. (1849) 57. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 41. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 65. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 47.

*Aspidium varium* Sw. Syn. Filic. 51. HOOK. Sp. Filic. IV. 30 t. 226. FRAN et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 233. H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1901) 829.

Nom. Jap. Itachi-shida.

Kyöng-gei : Theemunantaikul Apr. 29, 1894, Hutschaimo Maio 1, 1894. (SONTAG) monte Namsan Jul. 17, et 20, 1902., Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san : in portu Fusan Nov. 15, 1900. (T. UCHIYAMA).

Insula Tchedsu : monte Hallasan (S. ICHIKAWA). ibidem 1500 m.  
13 Aug. 1908. (TAQUET).

In silvis Syou-Ouen Maio 28, 1901. (FAURIE).

Korea sept. ad ripas flum. Jalu. Infra oppidum Mao-ell-schan 2, IX.  
1897. (V. KOMAROV).

Distr. Japonia, China et Assam.

**Polystichum lepidocaulon** J. SM. ex DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 190. PALIB.  
Consp. Fl. Kor. III. 41.

*Aspidium lepidocaulon* HOOK. Sp. Filic. IV. 12 t. 217. FRAN. et SAV. Enum. Pl.  
Jap. II. 230.

Nom. Jap. Orizuru-shida.

Korea media : ad flumen Salec. (WARBUNG).

Distr. Japonia.

**Polystichum tsusimense** T. SM. DIELS in ENGL. Nat. Pfl. I. iv. 191. MATSUM.  
Ind. Pl. Jap. I. 344. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 9.

*P. lobatum* subsp. *Tsus-Simense* C. CHRIST. Ind. Filic. 583.

*Aspidium tsussimense* HOOK. Sp. Filic. IV. 16 t. 220 et Syn. Filic. 252. FRAN. et  
SAV. Enum. Pl. Jap. II. 231.

Nom. Jap. Kijozumi-shida.

Insula Tchedsu : in silvis Hioton, Junio 1909. (TAQUET).

Distr. China bor. et Japonia.

**Polystichum Taqueti** H. CHRIST Nomen nudum ? LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int.  
Geogr. Bot. (1910) 9.

Insula Tchedsu : in silvis Yengsil, 1000 m. 17, Aug. 1907. (TAQUET).

Planta endemica !

**Polystichum cyrtolepidotum** FRANCH. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot.  
(1910) 9.

Insula Tchedsu : in silvis Hongno, Yengsil, Aug.—Sept. 1908.  
(TAQUET).

**Polystichum aristatum** PRESL. Tent. Pteridographiæ 83. DIELS in ENGL. Nat.  
Pfl. I. iv. 193. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 341. C. CHRIST. Ind. Filic. 578. LÉVEILLÉ in  
in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 9.

*Polypodium aristatum* FORSTER. Fl. Ins. Austr. Prodr. 82.

*Aspidium aristatum* SWARTZ. Syn. Filic. 53. HOOK. Syn. Filic. 255. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 234.

Nom. Jap. Kana-warabi.

Insula Tchedschu: in silvis, 800 m., Ilioton, Nokatji, Jul.—Oct. 1908. (TAQUET).

Distr. Asia temp. et trop. nec non Africa.

**Polystichum vittatum** (H. CHRIST) C. CHRIST. Ind. Filic. 588.

*Cyrtomium vittatum* H. CHRIST in Bull. Soc. Bot. Fran. (1905) 33 et in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 5.

Quelpaert: in silvis Tpjoungmouni, 28, X, 1908. (TAQUET).

Distr. Yunnan.

### *Cystopteris* BERNH. (sp. 2).

**Cystopteris fragilis** BERNH. in SCHRAD. Journ. Bot. (1806) I. 26 t. 2 f. 9. HOOK. Syn. Filic. 103. LEDEB. Fl. Ross. IV. 516. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 339. FRAN. Pl. Dav. 347. DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 163. KOM. Fl. Mansh. I. 113. C. CHRIST. Ind. Filic. 203.

In Korea septentrionali. in rupibus umbrosis rarissime crescit...ex KOM.

Distr. regio arct. antarct. temp. bor. et austr. et montes trop.

**Cystopteris sudetica** AL. Braun. et Milde Jahresb. Schl. Gesell. (1885) 92. HOOK. Syn. Filic. 103. DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 164. KOM. Fl. Mansh. I. 114. C. CHRIST. Ind. Filic. 204.

In Korea septentrionali, Flumen Jalu, 28 VI, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Europa orient., Sibiria orient. Thibet, Yunnan et Manshuria.

### *Microlepia* PRESL. (sp. 3).

**Microlepia Wilfordi** MOORE Ind. 299. H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1901) 820. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 65. KOM. Fl. Mansh. I. 131. C. CHRIST. Ind. Filic. 426.

*Davallia rhomboidea* HOOK. 2nd Century. t. 48 (non WALL).

Nom. Jap. Orenshida.

Kyōng-geui: monte Namhansan Aug. 1, 1902. (T. UCHIYAMA).



Kyōng-san : monte Changryōng Oct. 2, 1902. (T. UCHIYAMA).

Korea sept. Flum. Jalu 2, VII, 1897. (V. KOMAROV).

Korea : sine loco speciali. (FAURIE).

Distr. Japonia, China et Manshuria.

**Microlepidia strigosa** PRESL. Epim. 95. DIELS in ENGL. Nat. Pl. I. iv. 215.  
MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 315.

*Trichomanes strigosum* THUNB. Fl. Jap. 339.

*Dicksonia strigosa* SWARTZ. Syn. Filic. 138. THUNB. in TRANS. Linn. Soc. II. 341.

Nom. Jap. Ishikaguma.

Insula Tshedshu : in silvis Hongno, Nokatji, Jul.—Sept. 1908.  
(TAQUET).

Distr. Asia temp. et trop.

**Microlepidia hirsuta** (Sw.) PRESL. Epim. (1849) 95. DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 215. II. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1901) 831. KOM. Fl. Mansh. I. 131. C. CHRIST. Ind. Filic. 426.

*M. pilosella* H. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 8.

*Dennstaedtia hirsuta* METT. in MIQ. Prol. Fl. Jap. 345.

*Davallia pilosella* HOOK. 2nd Century t. 96.

Nom. Jap. Inu-shida.

Kyong-geui : monte Namsan Oct. 11, 1900 et Julio 16, 1902 (T. UCHIYAMA) circa Seoul (Y. ŌE).

Ham-gyōng : Sinpho. (T. NAKAI).

Phyōng-an : Phyōng-yang, 1910. (H. IMAI).

Korea : sine loco speciali. (FAURIE).

Insula Tshedshu : silvis : Hallasan, Yengsil, Yangkeuni, 20 Mai-17, Aug. 1908. (TAQUET).

Korea sept. Flum. Jalu, 11, VIII, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. Philippin, Celebes-Borneo, Japonia et Manshuria.

*Davallia* SMITH. (sp. 1).

**Davallia bullata** WALL. Cat. n. 258. H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1901) 830. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 41. HOOK. Sp. Filic. I. t. 50. B. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 65. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 5.



Nom. Jap. Shinobu.

Kyōng-geui: monte Peukhansan Oct. 14, 1900, monte Namsan Julio 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san: in rupibus Fusan Oct. 4, 1901. (FAURIE).

Insula Tchedsu: in silvis et in arboribus silvarum: Hioton, Yengsil, Jul. et Sept. 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, China et Asia trop.

### *Odontosoria* (PR.) FEÉ.

**Odontosoria chinensis** (L.) J. SM. Bot. Voy. Herald. 430. DIELS in ENGL. PRANTL. Nat.-Pfl. I. iv. 215.

*Trichomanes chinensis* L. Sp. Pl. (ed. II.) 1099. THUNB. Fl. Jap. 340.

*Davallia chinensis* SM. Mém. Ac. Turin. V. 414. MIQ. Prol. Fl. Jap. 344.

Nom. Jap. Hama-hora-shinobu.

Quelpaert: in silvis et rupibus Hioton, VIII—X. 1908. (TAQUET).

Distr. China, Japonia, India, Malaya et Madagascar.

### *Lindsaya* DRYANDER.

**Lindsaya cultrata** (WILLD.) SWARTZ. Syn. 119. HOOK. Syn. Filic. 105. DIELS in ENGL. PRANTL. Nat.-Pflanzenfamilien I. iv. 221. II. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 8.

*Adiantum cultratum* WILLD. Phytographia 14 t. 10 f. 2.

Nom. Jap. Hongūshida.

Quelpaert: in rupibus secus torrentes Hongno, 30, IX. 1908. (TAQUET).

Distr. Asia trop. et orient., Queensland et Madagascar.

### *Athyrium* ROTH. (sp. 14).

**Athyrium yokoscense** (FRAN. et SAV.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1899) 80 et (1903) 44. II. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1896) 668. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 66.

Nom. Jap. Hebino-negoza.

Kyōng-geui: monte Namsan Julio 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia.

**Athyrium nipponicum** (METT.) HANCE in Journ. Linn. Soc. XIII. (1873) 92. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 224. C. CHRIST. Ind. Filic. 144. PALIB. in Consp. Fl. Kor. III. 42. KOM. Fl. Mansh. I. 134.

*Asplenium nipponicum* METT. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 240. FARN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 224.

Nom. Jap. Inu-warabi.

Korea-media: ad fl. Salee Junio—Julio 1887. (WARBUNG).

Kyōng-geui: monte Namsan Aug. 1, 1902. (T. UCHIYAMA).

In Korea septentrionali, Flum. Jalu, 31, VIII, 1897. (KOMAROV).

Distr. Japonia, Manshuria et China

**Athyrium acrostichoides** (SW.) DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. (1899) 223. KOM. Fl. Mansh. I. 132. C. CHRIST. Ind. Filic. 139.

*Asplenium acrostichoides* SWARTZ in SCHRAD. Journ. Bot. II. (1800) 54.

*Athyrium thelypteroides* MICHX. Fl. Bor.-Americ. II. (1803) 206. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 615. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 66.

Nom. Jap. Miyama-shikeshida v. Hakumōinode.

Korea sept. Flum. Jalu ad trajectum Ibanjen 1897. (V. KOMAROV).

Kang-uōn: monte Kumgangsān Aug. 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-geui: monte Namhansan Aug. 1, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. America bor. Amur, China, Japonia et Himalaya.

**Athyrium lasteroides** (BAKER) DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 244. II. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1910) 826. C. CHRIST. Ind. Filic. 143.

*Asplenium lasteroides* BAKER in Journ. Bot. (1888) 227.

Ham-gyōng: in humidis Ouensan 1000 m. Aug. 1901. (FAURIE).

Kang-uōn: in silvis basi montium Junio 28, 1901. (FAURIE).

Distr. China.

**Athyrium Filix-femina** (BERNH.) ROTH. Tent. Fl. Germ. III. 65. MILDE Filic. Europ. 49. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 224. II. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1896) 667. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 66. KOM. Fl. Mansh. I. 133. C. CHRIST. Ind. Filic. 142. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 4.

*Asplenium Filix-femina* BERNH. Hook. Sp. Filic. III. 219. BAKER Syn. Filic. 227. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 226.

Nom. Jap. Meshida.

Kyōng-geui: monte Namhansan Aug. 1, 1909. (T. UCHIYAMA). circa Seoul (Y. ŌE).

Phyöng-an : Phyöng-yang 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng : in montibus circa Ouensan et Chihong-jin. (T. NAKAI).

Insula Tchedsu : in silvis Yengsil, 17 Aug. 1908. (TAQUET).

Distr. per tot. orb.

**Athyrium spinulosum** (MAXIM.) MILDE Bot. Zeit. (1866) 376. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 224. KOM. Fl. Mansh. I. 136. C. CHRIST. Ind. Filic. 146.

*Cystopteris spinulosa* MAXIM. Mém. Ac. St. Pétersb. IX. (1859) 340.

*Asplenium subtriangulare* HOOK. Syn. Filic. 225. MILDE Filic. Europ. 57. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 222.

Kyöng-geui : monte Namhansan Aug. 1, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, Manshuria, China et Himalaya

**Athyrium pterorhachis** H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1896) 10 et 668 (1901) 826. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. (1899) 77. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 296.

Ham-gyöng : in humidis sylvarum Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).

Distr. Japonia.

**Athyrium decursivum** YABE in Tokyo Bot. Mag. XII. 66.

Kyöng-geui : monte Peukhansan Oct. 14 1900 et monte Namhansan Aug. 1, 1902. (T. UCHIYAMA).

Planta endemica !

**Athyrium Goeringhianum** METT. in HOOK. Sp. Filic. III. 224. H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1896) 668. PALIB. Conspect. Fl. Kor. III. 41. C. CHRIST. Ind. Filic. 143.

*Aspidium Goeringianum* METT. BAKER Syn. Filic. 227 in nota. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 223.

Nom. Jap. Hosobainuwarabi.

Kyöng-geui : Seoul Junio 1886 (KALINOWSKY), in monte Namsan Apr. 20, 1894., Juck-Tschu-ab. Apr. 23, 1894., ibidem. Majo. 1894. (SONTAG).

Distr. Japonia, Manshuria et China.

**Athyrium coreanum** H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1901) 827. C. CHRIST. Ind. Filic. 140. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 5.

Insula Tchedsu : in silvis : Hallasan 1200 m., Yengsil, 1000 m., Hioton ; sub rupibus et in cratere Hallasan 13, Aug. et 27, Sept. 1908. (TAQUET).

Kang-uön : sine loco speciali Junio, 28, 1901. (FAURIE).

Planta endemica !

**Athyrium pycnosorum** H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1901) 827. C. CHRIST. Ind. Filic. 145. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 5.

Insula Tchedsu : in silvis Yengsil, 17 Aug. 1908. (TAQUET).

Ham-gyöng : in herbidis humidis Ouensan Aug. 1901. (FAURIE).

Planta endemica !

**Athyrium demissum** H. CHRIST in Fedd. Rep. (1908) 281. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 5.

Insula Tchedsu : in rupibus Hallasan 2000 m. Aug. 1907. (FAURIE).

In silvis : Hallasan, Yengsil, Tpjoungmouni, Ouelpfag., in herbidis : Hallasan, 13, Aug. et Oct. 1908. (TAQUET).

Planta endemica !

**Athyrium flaccidum** H. CHRIST in Fedd. Rep. (1908) 11.

Insula Tchedsu : in herbidis Sept. 28, 1906. (FAURIE).

Planta endemica !

**Athyrium Wardii** (HOOK.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIII. 15. C. CHRIST. Ind. Filic. 147. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 47.

*Asplenium Wardii* HOOK. 2nd Century t. 33 et Sp. Filic. III. 189. MIQ. Prol. Fl. Jap. 337. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 222. PALIB. Conspect. Fl. Kor. III. 42.

Nom. Jap. Hirohano-inuwarabi.

In archipelago Koreano. (WILFORD).

Insula Tchedsu : monte Hallasan Aug. 1905. (T. ICHIKAWA).

Distr. Japonia et China orient.

**Athyrium nigripes** (BL.) MOORE DIELS in ENGL. Nat. Pl. I. iv. 224. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 295. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 5.

*Aspidium nigripes* BL. Enum. 162.

Nom. Jap. Ko-jama-inuwarabi v. Ō-inuwarabi.

Insula Tchedsu : in silvis Hallasan, Hioten et Nokatji, 13 Aug. et 3 Sept. 1908. (TAQUET).

Distr. Asia trop. et Japonia.

**Athyrium viridifrons** MAKINO ? LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 4.

Insula Tchedsu in silvis: Piento-Tchimpat, Hioton, 3, Sept., 30, Oct. 1908. (TAQUET).

**Athyrium macrocarpum** BL? LÉVEILLÉ l.c.

Insula Tchedsu: in silvis, 800 m. 1908. (TAQUET).

**Athyrium rigescens** MAKINO? LÉVEILLÉ l.c.

Insula Tchedsu: in silvis Piento-Tchimpat, Sept. 1928. (TAQUET).

### *Asplenium* L.

**Asplenium incisum** THUNB. Trans. Linn. Soc. II. 324. DIELS in ENGL. Nat. Pl. I. iv. 241. KOM. Fl. Mansh. I. 139. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 66. C. CHRIST. Ind. Filic. 116. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 4.

Nom. Jap. Toranoo-shida.

Ham-gyöng: Simpho. (T. NAKAI).

Kang-uön: monte Kungangsan, Aug. 20, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-geui: monte Namsan, Oct. 10, 1900. (T. UCHIYAMA).

Chöl-la: Mok-pho, Nov. 6, 1900. (T. UCHIYAMA).

Insula Tchedsu: in sepibus Setchimeri, in rupibus Hallasan, 1500 m., sub muris Hongno, Hioton, Jul. 13, 24, 27, Aug. 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia et China.

forma **ombragee**? LÉVEILLÉ l.c.

Insula Tchedsu, in silvis Yengsil, 1000 m., 17, Aug. 1908. (TAQUET).

**Asplenium Trichomanes** L. Sp. Pl. II. 1080. MIQ. Prol. Fl. Jap. 337. HOOK. Syn. Filic. 196. DIELS in ENGL. Nat. Pl. I. iv. 235. C. CHRIST. Ind. Filic. 135.

Nom. Jap. Chasen-shida.

Kyöng-geui: monte Pulmoksan. (A. TAKAHASHI).

Distr. regio temp. bor. et austr. per totam orb.

**Asplenium Wrightii** EATON. HOOK. Sp. Filic. III. 113 t. 182 et Syn. Filic. 204. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 219. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 293. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 4.

Nom. Jap. Kuruma-shida.

Insula Tchedsu: in silvis Tpjoungmouni Oct. 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia.

**Asplenium Wilfordii** METTEN. KUHN in Linn. XXXVI. 94. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 219. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 4.

Nom. Jap. Aogane-shida.

Insula Tcheshu: in rupibus secus torrentes Hongno, 2 Sept. 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia.

**Asplenium tenerum** FORST, Prodr. 80. HOOK. Sp. Filic. III. 117 et Syn. Filic. 201. DIELS in ENGL. Nat. Pl. I. iv. 237. C. CHRIST. Ind. Filic. 134.

*A. elongatum* SWARTZ. Syn. Filic. 79. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 4.

Insula Tcheshu: in rupibus secus torrentes Hongno, 3, Sept. 1908. (TAQUET).

Distr. Asia trop.

**Asplenium davaloides** HOOK. Sp. Filic. III. 212 et 2nd. Century t. 40 et Syn. Filic. 222. DIELS in ENGL. Nat. Pl. I. iv. 242. MATSUM. Ind. Pl. Jap. 289. C. CHRIST. Ind. Filic. 107. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 4.

Nom. Jap. Kōzaki-shida.

Insula Tcheshu: in rupibus Hongno. Oct. 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia austr. Formosa, Hongkong.

**Asplenium Simonsianum** HOOK. Sp. Filic. III. 81, Ic. Pl. t. 925 et in Syn. Filic. 191. C. CHRIST. Ind. Filic. 132. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 4.

Insula Sepsenns, 25, Maio 1908. (TAQUET).

Distr. India bor.

**Asplenium anogrammoides** H. CHRIST Ind. Filic. (1908) 11. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 4.

Insula Tcheshu: in muris Sept. 25, 1906 (FAURIE), in rupibus Yengsil, 27 Sept. 1908. (TAQUET).

Planta endemica!

**Asplenium Sarelui** HOOK. in Blakiston Yangtsue (1862) 363. C. CHRIST. Ind. Filic. 130. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 4.

*Asp. Sarelui* BAKER Syn. Filic. 216. DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 240. KOM. Fl. Mansh. 138.

*Asp. pekinensis* HANCE in Journ. Bot. (1867) 262. HOOK. Syn. Filic. 213. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 219. FRANCH. Pl. Dav. 350.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Insula Tcheshu: secus vias Tjoungang, 15, Sept. 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, China et Himalaya.

### *Diplazium* SWARTZ.

**Diplazium virescens** KUNTZ. Bot. Zeit. (1848) 537. DIELS in ENGL. PRANTL. Nat.-Pl. I. iv. 226. MATSUM. Ind. Filic. I. 304. C. CHRIST. Ind. Filic. 241.

*Asplenium virescens* METT. Aspl. HOOK. Syn. Filic. 237. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 228.

Nom. Jap. Kokumō-kuzyaku.

Quelpaert: in silvis, IX. 1908. (TAQUET).

Distr. China et Japonia.

**Diplazium japonicum** (THUNB.) BEDD. Ferns. Ind. suppl. 12. DIELS in ENGL.—PRANTL. Nat.-Pl. I. iv. 226.

*Asplenium japonicum* THUNB. Fl. Jap. 334. HOOK. Syn. Filic. 234. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 227.

Nom. Jap. Shikeshida.

Quelpaert: in silvis: Hallasan, Yengsil, Hioton, VIII, 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, China et Asia trop.

**Diplazium Oldhami** H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. VII. 819 et in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 6.

*D. japonicum* v. *Oldhami* (H. CHRIST) C. CHRIST. Ind. Filic. 236.

Quelpaert: in silvis: Yengsil et Hallasan, VIII, 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia.

**Diplazium Wichuræ** (METT.) DIELS in ENGL.—PRANTL. Nat. Pl.-familien I. iv. 226. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 305.

*Asplenium Wichuræ* METT. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 237. HOOK. Syn. Filic. 233.

Nom. Jap. Nokogirishida.

Quelpaert: in sepibus Palmongi; in silvis Hongno, VII—IX 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia et China.



*Camptosorus* LINK. (sp. 1).

**Camptosorus sibiricus** RUPE. Distr. Crypt. Vasc. Ross. 45. C. CHRIST. Ind. Filic. 166. MILDE Filic. Europ. 92. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 428. FRANCH. Pl. Dav. 352. *C. rhizophyllus* var. *sibiricus* RUPE. ex H. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 5.

*Scolopendrium sibiricum* HOOK. Sp. Filic. IV. 4 et Syn. Filic. 248 et 2nd Centr. t. 35. LEDEB. Fl. Ross. IV. 522. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 231. KOM. Fl. Mansh. I. 137. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 67. H. CHRIST Farnkr. 202 et in Bull. Herb. Boiss. (1901) 826.

Nom. Jap. Kumonosu-shida.

Kyōng-geui: in muris Seoul Maio 1901 (FAURIE) in monte Namsan (T. UCHIYAMA).

Korea sept. Prov. Cham-gion. Flum. Tumingan 2, VI, 1897. (V. KOMAROV).

Ham-gyōng: in rupibus Ouensan. (T. NAKAI) Seoul (A. TAKAHACHI).

Insula Tcheshu: in silvis 1300 m., 13, Aug. 1908. (TAQUET).

Distr. Shibiria, Amur, Manshuria, China et Japonia.

*Coniogramme* FÉE. (sp. 2).

**Coniogramme fraxinea** FÉE ex DIELS Nat. Pfl. Fam. I. iv. 262. KOM. Fl. Mansh. I. 140. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 67. C. CHRIST. Ind. Filic. 185. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 5.

*Gymnogramme javanica* BL. Enum. Pl. Jav. Filic. 112 et Fl. Jap. t. 41. HOOK. Sp. Filic. V. 145. BAKER Syn. Filic. 381. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 248.

Nom. Jap. Iwagane-zenmai.

In Korea septentrionali, Flum. Jalu, 23, VIII, 1897. (KOMAROV).

Insula Tcheshu: Hongno, cascade; in silvis Haitchenan, 25 Sept. et 20, Oct. 1908. (TAQUET).

Kang-uōn: monte Kungangsan Aug. 15, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, China, Australia, Africa trop. et Madagascar.

**Coniogramme japonica** DIELS in ENGL. Nat. Pfl. I. iv. 262. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 300. C. CHRIST. Ind. Filic. 185. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 5.

*Hemionitis japonica* THUNB. Fl. Jap. 333.

*Gymnogramme japonica* DESV. HOOK. Sp. Filic. 151 et Syn. Filic. 390.

Nom. Jap. Iwaganesō.

Insula Tchedsu: secus torrentes, Setchimeri, 25, Junio 1908.  
(TAQUET).

Distr. Japonia et Formosa.

*Cheilanthes* SWARTZ. (sp. 2).

**Cheilanthes Kuhnii** MILDE Filic. Europ. 35. HOOK. Syn. Filic. 476. FRANCH. Pl. Dav. 348. KOM. Fl. Mansh. I. 142. C. CHRIST. Ind. Filic. 176.

Ham-gyōng: monte Musanryōng. (T. NAKAI).

Distr. China bor. et Manchuria.

**Cheilanthes argentea** KUNZE in Linnaea XXIII. 240. HOOK. Sp. Filic. II. 76 et Syn. Filic. 142. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 277. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 212. FRANCH. Pl. Dav. 248. KOM. Fl. Mansh. I. 141. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 67. C. CHRIST. Ind. Filic. 172.

*Doryopteris argentea* H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1910) 831.

*Pteris argentea* GMEL. Nov. Act. Petrop. XII. 519. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1344. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 341. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 617. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 427.

Nom. Jap. Himeuraziro.

Kyōng-geui: monte Namisan Julio 18, 1903 et Oct. 11, 1900. (T. UCHIYAMA).

Korea sept. Flum. Jalu I, VII, 1897. (V. KOMAROV).

var. **obscura** H. CHRIST.

Ham-gyōng: Puryōng. (T. NAKAI).

Distr. sp. Sibiria—Malaya et Philippin.

*Adiantum* L.

**Adiantum monochlamys** EAT. Proceed. Americ. Acad. IV. (1858) 110. HOOK. Syn. Filic. 126. MIQ. Prol. Fl. Jap. 336. H. CHRIST Farnk. 140. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 211. DIELS in ENGL.—PRANTL. Nat.-Pfl. I. iv. 284. H. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 4.

*A. aethiopicum* THUNB. Fl. Jap. 339 (non L.).

Nom. Jap. Hakonesō.

Quelpaert: in silvis secus torrentes Tolsouni, 20, VI, 1908. (TAQUET).

Distr. China et Japonia.

var. **plurisorum** H. CHRIST l.c.

Quelpaert: in silvis Yengsil, 27, IX, 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia.

### *Onychium* KAULE.

**Onychium japonicum** (THUNB.) KZE. Bot. Zeit. 507. HOOK. Syn. Filic. 143. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 212.

*Caenopteris japonica* THUNB. Trans. Linn. Soc. II. 341.

*Cryptogramme japonica* PRANTL in ENGL. Bot. Jahrb. III. 413. DIELS in ENGL.—PRANTL Nat.-Pfl. I. iv. 279.

Nom. Jap. Tachi-shinobu.

Quelpaert: in herbis Tjounjeng, 11, IX; in silvis et rupibus Hioto. (TAQUET).

Distr. Japonia, China, Himalaya, Philippin et Java.

### *Hypolepis* BERNH.

**Hypolepis punctata** (THUNB.) H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1899) 818 et in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 8.

*Polypodium punctatum* THUNB. Fl. Jap. 337.

*Nephrodium punctatum* DIELS in Nat. Pfl. I. iv. 117.

*Dryopteris punctata* C. CHRIST. Ind. Filic. 287.

Nom. Jap. Iwa-hime-warabi.

Quelpaert: secus vias, Hongno, IX, 1908. (TAQUET).

Distr. Australia, Polynesia, Asia trop. et orient.

### *Pteridium* GLEDITSCH. (sp. 1).

**Pteridium aquilinum** (L.) KUHN Bot. Ost. Afr. Deck. Reis. III. iii. 11. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 296. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 42. KOM. Fl. Mansh. I. 144. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 67. C. CHRIST. Ind. Filic. 191. H. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 8.

*Pteris aquilina* L. Hook. Syn. Filic. II. 196. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 215.  
FRANCH. Pl. Dav. 349.

Nom. Jap. Warabi.

Kyōng-geui: Chemulpo Oct. 1888 (BUNGE), monte Namsan Julio 20  
1902, monte Namhansan Oct. 18, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyong-san: in monte ab urbe Taiku meridiem versus Junio—Julio  
1887. (WARBUNG).

Ham-gyōng: monte circa Ouensan, monte Manzjokusan (T. NAKAI)  
monte Matinryōng. (A. MISHIMA).

Quelpaert: in sepibus Hongno. (TAQUET).

Distr. regio temp. et trop. per tot. orb.

### *Drymoglossum* PRESL. (sp. 1).

**Drymoglossum carnosum** (WALL) J. SM. in Hook. Gen. Filic. t. 78 A. et Sp.  
Filic. V. 189.

β. **microphyllum** (PRESL.)

*D. microphyllum* (PR.) C. CHRIST. Ind. Filic. 246.

*Lemmaphyllum microphyllum* PR. Epimeliae Botanicae 263.

*Pteris piloselloides* THUNE. Fl. Jap. 331 (non L.).

*Drymoglossum subcordatum* FEÉ H. CHRIST Farnk. 131. DIELS in ENGL. Nat.  
Pfl. Fam. I. iv. 303.

*D. carnosum* (non WALL.) FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 250. YABE in Tokyo  
Bot. Mag. XVII. 67.

*D. carnosum* β. *subcordatum* (FEÉ) HOOK. Syn. Filic. 397.

Nom. Jap. Mame-dzuta.

Chōl-la: Mok-chyōng, 9, IX, 1900. (T. UCHIYAMA).

Quelpaert: in rupibus torentium Hongno, 30, IX, 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia et China.

### *Polypodium* L. (sp. 6).

**Polypodium vulgare** L. Sp. Pl. (ed. I.) 1085 (ed. II.) 1544. Hook. Sp. Filic. IV.  
205 et Syn. Filic. 334. MILDE Filic. Europ. 18. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1340. MAXIM.  
Prim. Fl. Amur. 337. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 311. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 602.

LEDEB. Fl. Ross. IV. 508. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 244. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 426. KOM. Fl. Mansh. I. 145.

Nom. Jap. Ezo-denda.

In Korea septentrionali, Prov. Cham-gion. flum. Tuningan 24, V, 1897. (KOMAROV).

Distr. Europa, Asia, Africa austr. et America bor.

**Polypodium Fauriei** H. CHRIST in Bull. Herb. Poiss. IV. (1866) 692. DIELS in Nat. Pfl. I. iv. 212. C. CHRIST. Ind. Filic. 526. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 47.

*Polypodium vulgare* var. *japonicum* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. (1899) 244. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 340.

*Polypodium japonicum* MAXON Fern. Bull. X. (1902) 42. MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIX. (1905) 139 (non HOULT.).

Nom. Jap. Oshagozidenda.

Insula Tcheshu : monte Hallasan. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia.

**Polypodium lineare** THUNB. Fl. Jap. 335. MIQ. Prol. Fl. Jap. 334. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 245. C. CHRIST. Ind. Filic. 540. KOM. Fl. Mansh. I. 146.

*Pleopeltis ussuriensis* REGEL et MAACK. Tent. Fl. Uss. n. 604.

Nom. Jap. Noki-shinobu.

Hab. in Korea sept. (KOMAROV).

Kyōng-geui : in urbe Seoulense. (A. TAKAHASHI).

Quelpaert : Yengsil, 17, VIII, 20, IX, 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, China, India, Africa austr. et insula Hawai.

**Polypodium annuifrons** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XIII. (1899) 48 et Phan. Pter. Jap. I. t. 7. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 67 pp.

Nom. Jap. Hoteiran.

Kang-uōn : monte Kumgangsan Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

var. **distans** MAKINO Folia angustiora et statura vulgo minor.

*P. lineare* var. *distans* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XII. 60.

*P. distans* MAKINO (non KAULF. non DON. nec RALDI) in Tokyo Bot. Mag. XX. 31 et Alp. Pl. Jap. I. 67 t. 34 f. 189.

*P. coraiense* H. CHRIST in Fedd. Rep. V. 285. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XVIII. 47.

*P. lineare* THUNB. var. *coraiense* H. CHRIST in Fedd. Rep. (1908) 10.

*P. lineare* YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 67 (quoad pl. ex Namsan). KOM. Fl. Mansh. I. 146 p.p.

*P. annuifrons* YABE in l.c. p. 67 p.p.

Nom. Jap. Miyama-nokishinobu.

Kang-uön : monte Kungangsan Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-geui : monte Namsan Sept. 25, 1902. (T. UCHIYAMA).

Insula Tschedshu : monte Hallasan. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia.

**Polypodium hastatum** THUNB. Fl. Jap. 335 et Icon. Fl. Jap. 10. Hook. Sp. Filic. V. 74. BAKER Syn. Filic. 361. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 247. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 318. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 67.

Nom. Jap. Mitsude-uraboshi.

Kyöng-geui : Inchon Oct. 31, 1900. (T. UCHIYAMA).

Quelpaert : in Hannon, 25, X, 1908 secus torrentes Hioton, VI, 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, Formosa, China, Philippin, Himalaya et Ceylon.

**Polypodium Onoei** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 246 et 642. H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1902) 831. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 68.

*P. lineare* var. *Onoei* (FRAN. et SAV.) MAKINO Icon. Phan. Pterid. Jap. I. t. 10.

Kyöng-san : in rupibus Fusan, 15, X, 1900. (T. UCHIYAMA) ibidem, 4, X, 1901. (FAURIE).

Distr. Japonia.

**Polypodium Veitchii** BAKER in Gard. Chronicle XIV. (1880) 494.

Nom. Jap. —

Quelpaert : in silvis Yengsil, 17, VIII, 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia.

**Polypodium Laxogramme** METT. Polypod. 112 t. 3 f. 25. DIELS in ENGL.—PRANTL. Nat.-Pfl. I. iv. 316.

*Grammitis lanceolata* Sw. Schrad. Journ. 18.

*Loxogramme lanceolata* PRESL. Tent. 215 t. 9 f. 8. H. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 8.

Nom. Jap. Saziran.

Quelpaert: in rupibus silvarum Hongno, 25, X, 1908. (TAQUET).

Distr. Asia trop. et orient., Polynesia et Africa.

**Polypodium Faurianum** NAKAI nom. nov.

*Selligera coraiensis* H. CHRIST in Fedde Rep. (1908) 11.

Quelpaert: in rupibus torrentium, Oct. 1904. (FAURIE).

Planta endemica.

*Cyclophorum* DESVAUX. (sp. 3).

**Cyclophorus linearifolius** (HOOK.) C. CHRIST. Ind. Filic. (1905) 199.

*Niphobolus linearifolius* HOOK. 2nd Century t. 58 (1861). DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 326. H. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1902) 831. KOM. Fl. Mansh. I. 148. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 68.

Nom. Jap. Birōdoshida.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

In rupibus Coreae mediae Sept. 4, 1901. (FAURIE).

Ham-gyōng: in rupibus circa portum Shinpho. (T. NAKAI).

Kang-nōn: monte Kungangsān Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

Quelpaert: in arboribus: Yengsil, in silvis Haitchenam VII.—IX. 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, China et Formosa.

**Cyclophorus petiolosus** (H. CHRIST) C. CHRIST. Ind. Filic. 200.

*Niphobolus petiolosus* GRIESENH. Farngat. Niphob. 146. H. CHRIST in Bull. Herb. (1902) 831. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 68.

*Niphobolus Lingua* KOM. Fl. Mansh. I. 147 (non SM.).

*Polypodium petiolosum* H. CHRIST et BARONI Filices Plant. Filic. Aff. in Shens sept. in Nouv. Gior. Botan. IV. (1897) 96. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 42.

Kyōng-sān: ab mbe Taiku borealem versus Jun.-Jul. 1887. (WARBUNG).

Kyōng-geui: monte Peukhansan. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an: in rupibus circa Pyeng-yang (communis) Jun. 1901. (FAURIE).

Ham-gyōng: in rupibus circa Chhyōngjin et monte Chinsubon (T. NAKAI).

Distr. China et Amur.



**Cyclophorus lingua** (THUNB.) DESV. Prodr. 224. C. CHRIST. Ind. Filic. 199. II. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 5.

*Acrostichum lingua* THUNB. Fl. Jap. 330 t. 33.

*Niphobolus lingua* SPR. Syst. IV. 45. DIELS in ENGL. PRANTL. Nat. Pfl. Fam. I. iv. 325. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 329.

*Polypodium lingua* SW. Syn. 29. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 246.

Nom. Jap. Hitotsuba.

Quelpaert: in rupibus Tpjoungmouni, X, 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, Formosa, China et Annam.

**Cyclophorus hastatus** (THUNB.) C. CHRIST. Ind. Filic. (1905) 199.

*Acrostichum hastatum* THUNB. Fl. Jap. 331 t. 34 (1784).

*Niphobolus tricuspe* J. SM. Hist. Filic. (1875) 98. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 324 f. 1186. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 68.

*Polypodium tricuspe* SW. Schrad. Journ. (1800) 21. HOOK. Sp. Filic. V. 44. BAKER Syn. Filic. 350. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 245.

Nom. Jap. Iwa-omodaka.

Kyōng-san: Kumsanri Oct. 14, 1900, Insula Chyangyōngto Nov. 16. 1900. (T. UCHIYAMA).

Quelpaert: in rupibus, secus torrentes, Nokatji, Tolseuni, Yelloi, VI. —X, 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia.

## SCHIZAEACEAE (gn. 1).

### *Lygodium* SWARTZ. (sp. 1).

**Lygodium japonicum** (THUNB.) SW. Schrad. Journ. (1800). HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 274. MIQ. Prol. Fl. Jap. 346. HOOK. Syn. Filic. 439. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 251. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 364. H. CHRIST Fernkräuter der Erde 356. YABE in Tokyo Bot. Mag. XII. 66.

*L. chaerophylloides* DESV. Prodr. (1827) 205.

*L. dissectum* DESV. Berl. Mag. V. (1811) 308.

*L. Finlaysonianum* WALL. Cat. (1829) n. 2002.

*L. cochinchinense* DESV. Prodr. (1827) 206.

*L. pubescens* KAULF. Enum. (1824) 47.

*Ophioglossum japonicum* THUNB. Fl. Jap. 328.

Nom. Jap. Kanikusa.

Chöl-la : Mok-chyang Oct. 1900, et Mok-pho Nov. 9, 1900. (T. UCHIYAMA).

Quelpaert : in sepibus Hongno, 20, X, 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, Formosa, China, Austr. trop. et Asia trop.

## GLEICHENIACEÆ.

### *Gleichenia* SMITH.

**Gleichenia glauca** (THUNB.) HOOK. Sp. Filic. I. 4 t. 3 B. DIELS in ENGL. Nat. Pl. I. iv. 353. II. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 8.

*G. longissima* BL. Enum. 250. HOOK. Syn. Filic. 12.

*Polypodium glaucum* THUNB. Fl. Jap. 338.

Nom. Jap. Uraziro.

Quelpaert : in silvis Hioton, 23, IX, 1908. (TAQUET).

Distr. Asia trop. et orient., Austr. trop. et Polynesia.

**Gleichenia linearis** (BURM.) CLARK in Trans. Linn. Soc. II. 428. DIELS in Nat. Pl. I. iv. 356. H. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 8.

*Polypodium lineare* BURM. Fl. Ind. 235 t. 67 f. 2 (non THUNB.).

*G. dichotoma* HOOK. Sp. Filic. I. 12 Syn. Filic. 15. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 203.

*Polypodium dichotomum* THUNB. Fl. Jap. 338.

Nom. Jap. Koshida.

Quelpaert : in silvis Hioton et Hongno, VII—IX, 1908. (TAQUET).

Distr. regio trop. et subtrop. per tot. orb.

## OSMUNDACEÆ (gn. 1).

### *Osmunda* L. (sp. 2).

**Osmunda cinnamomea** L. Sp. Pl. 1522. MILDE Filic. Europ. 181. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 136. HOOK. Syn. Filic. 426. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 251. DIELS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 379. KOM. Fl. Mansh. I. 149. C. CHRIST. Ind. Filic. 473.

Nom. Jap. Yamadori-zemmai.

Ham-gyöng : in montibus herbaceis in Ouensan, Syöngjin et Chhyöng-jin (communis) (T. NAKAI).

Fere tot. regi. Americae et Asiae.

**Osmunda regalis** L. Sp. Pl. 1065 et (ed. II.) 1521. MILDE Filic. Europ. 177. MIQ. Prol. Fl. Jap. 345. BAKER Syn. Filic. 427. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 251. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 43. DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 380. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 68.

Nom. Jap. Zemmai.

Kyöng-geui : monte Namsan Jul. 20, 1902, monte Namhansan Oct. 16, 1900. (T. UCHIYAMA).

Seoul Jun. 1886 (KALINOWSKY) in monte Yransan Majo 18, 1894. (SONTAG).

Quelpaert : in herbidis Polmongi, IV. 1908. (TAQUET).

Distr. Europa, Asia orient. et Austr. America bor. Mexico, America austr. et Africa aust.

var. **sublancea** H. CHRIST in FEDD. Rep. (1908) 284.

Insula Tschedshu : in herbidis montis Hallaisan. (FAURIE).

Planta endemica !

## OPHIOGLOSSACEÆ.

### *Botrychium* SWARTZ.

**Botrychium ternatum** Sw. MILDE Filic. Europ. 199. BAKER Syn. Filic. 448. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 252. H. CHRIST Farnkräuter der Erde 366. BITTER in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 471. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 68.

*Osmunda ternata* THUNB. Fl. Jap. 3-9 t. 32.

Nom. Jap. Fuyuno-hanawarabi.

Kyöng-geui : monte Namhansan Oct. 18, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san : Fusan Oct. 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia et Himalaya.

**Botrychium japonicum** (PRANTL.) L. UNDERWOOD in Bull. TORREY'S Bot. Club. XXV. (1898) 538. C. CHRIST, Ind. Filic. 162.

*B. daucifolium* WALL. β. *japonicum* PRANTL. in Jahrb. Bot. Gart. Berl. III. (1884) 340.

*B. daucifolium* (non WALL.) HOOK. Syn. 448. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 252.

Nom. Jap. Ō-hana-yasuri.

Quelpaert: in silvis et secus vias, VIII.—X. 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia.

**Ophioglossum reticulatum** L. Sp. Pl. II. 1063. Hook. Syn. Filic. 466. p.p. DIELS in ENGL. PRANTL. Nat. Pfl. I. iv. 469. II. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 9.

Quelpaert: in silvis, 17, VIII, 1908. (TAQUET).

An *O. pedunculosum*?

## SALVINIACEÆ.

### *Salvinia* MICHEL.

**Salvinia natans** (L.) ALLIOMI Fl. Pedemont. II. (1785) 289. BAKER Fern. Allies 135. SADEBECK in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 547. KOM. Fl. Mansh. I. 150. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 69.

*Marsilea natans* L. Sp. Pl. 1099 et (ed. II.) 1562.

Nom. Jap. Sanshōmo.

Kyōng-geui: Chyōng-nyangri Oct. 17, 1900, inter Phajyu et Kaisyōng Sept. 15, 1902, Chyanghouñ Sept. 29, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Europa et Asia temp. et trop.

## MARSILEACEÆ.

### *Marsilea* L. (sp. 1).

**Marsilea quadrifolia** L. Sp. Pl. 1099 et (ed. II.) 1562. MILDE Filic. Europ. 293. BAKER Fern. Allies 139. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 195. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 38. SADEBECK in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 418. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 67.

Nom. Jap. Denzisō.

Kyōng-geui: Ō-ryu-kol. Oct. 12, 1900, inter Phaju et Kaisyōng Sept. 5, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyōng-san: Taiku (WARBUNG).

Distr. Europa centr. et austr. India bor. et Japonia.

**EQUISETACEÆ.***Equisetum* L.

**Equisetum arvense** L. Fl. Laponica 309. MILDE Filic. Europ. 215. LEDEB. Fl. Alt. IV. 320 et Fl. Boss. IV. 486. HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. p.p. 119 et 132. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1360. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 333. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 202. FRAN. Pl. Dav. 243. KOM. Fl. Mansh. I. 152. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 38. H. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 11.

Nom. Jap. Sugina.

Kyöng-geui: insula Phungto (Y. HANABUSA), Seoul Jun. 1836. (KALINOWSKY). Chemulpo Jun.—Jul. 1887. (WARBUNG).

Ham-gyöng: Ouensan et Syöngjin. (T. NAKAI).

Quelpaert: in herbidis secus orizetas Hongno; in agris Hannon, V-X. 1908-9. (TAQUET).

Distr. fere per tot regio bor. et temp.

**Equisetum hiemale** L. Fl. Lapp. 311 Sp. Pl. 1062 et (ed. II.) 1517. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1358. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 334. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 595. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 426. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 69.

Nom. Jap. Tokusa.

Kang-uön: monte Kungangsan Oct. 1901 (S. YAGI) Aug. 14, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, regio Ochot. Davuria, Europa et America bor.

**Equisetum palustre** L. Fl. Lapp. 310 Sp. Pl. et (ed. II.) 1516. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1356. MILDE Filic. Europ. 224. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 202. BAKER Fern. Allies p. 3. SADEBECK in Nat. Pl. Fam. I. iv. 546. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 426. KOM. Fl. Mansh. I. 154. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 426.

Nom. Jap. Inusugina.

Kyöng-san: Taiku Oct. 7, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: in prantie circa Puryöng et Hoiryöng. (T. NAKAI).

Distr. Dahuria, Manshuria, China, Japonia, Europa et America bor.

**Equisetum pratense** EHR. in Hannöv. Magazine (1784) 138. MILDE Filic. Europ. 221. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 334. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 594. BABER Fern. Allies 2. KOM. Fl. Mansh. I. 153.

Ham-gyöng: monte Musauryöng. (T. NAKAI).

Distr. regio bor. et arc. et temp.

**Equisetum ramosissimum** DESFONTAINES in Fl. Atlant. II. 398. MILDE Filic. Europ. 234. FRAN. et SAV. Enum. P. Jap. II. 202. FRAN. Pl. Dav. 343. BAKER Fern. Allies 4. SADEBECK in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 546. KOM. Fl. Mansh. I. 156.

Nom. Jap. Inu-tokusa.

Kang-uön: Meuk-kai Aug. 10, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: Ouensan et Puryöng. (T. NAKAI).

Distr. America bor., Europa, Mongolia, China et Japonia.

**Equisetum silvaticum** L. Sp. Pl. 1062 et (ed. II.) 1516. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 334. MILDE Filic. Europ. 222. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1357. LEDEB. Fl. Alt. IV. 321 et Fl. Ross. IV. 487. SADEBECK in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 545. KORSCH. Act. H. Petrop. XII. 426. KOM. Fl. Mansh. II. 154.

Nom. Jap. Fusasugina.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Dauria, Regio Ochot., Manshuria, Europa et America bor.

## LYCOPODIACEÆ (gn. 1).

*Lycopodium* L. (sp. 5).

**Lycopodium clavatum** L. Sp. Pl. 1101 et (ed. II.) 1564. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1361. LEDEB. Fl. Ross. IV. 499. MILDE Filic. Europ. 255. FR. SCHMIDT Sachal. n. 584. FRAN. Pl. Dav. 346. KOM. Fl. Mansh. I. 160.

Nom. Jap. Hikageno-kazura.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Insula Tchodshu: monte Hallasan (S. ICHIKAWA), ibidem 7, IX, 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, Regio Ochot., Dauria, Manshuria, China et Mongolia.

Europa et America bor.

**Lycopodium complanatum** L. Sp. Pl. 1140 et (ed. II.) 1507. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 1362. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 335. MILDE Filic. Europ. 257. FR. SCHMIDT. Sachal. n. 583. KOM. Fl. Mansh. I. 161.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Dauria, Regio Ochot., Europa et America bor.

**Lycopodium chinense** H. CHRIST in Nouv. Gior. Bot. Ital. (1897) 101 t. 3 f. 4 et in Bull. Herb. Boiss. VII. (1899) 824 et in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 10.

PRITZEL in DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 210. KOM. Fl. Mansh. I. 157. TAKEDA in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 204.

*Lycopodium Miyoshianum* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XII. (1898) 36. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 69.

*L. Selago* v. *Miyoshianum* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVI. (1902) 199.

Nom. Jap. Hime-sugiran.

Kang-uön : monte Kungangsan 18, VIII, 1902. (T. UCHIYAMA).

Quelpaert : in silvis Yengsil. IX. 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, Sachalin, Manshuria et China.

**Lycopodium obscurum** L. Sp. Pl. 1002 et (ed. II.) 1566. BRITTON et BROWN Illus. Fl. North. States and Canada I. 1. KOM. Fl. Mansh. I. 159.

*L. dendroideum* MICHX. Fl. Bor. America. II. 232. LEDEB. Fl. Ross. IV. 498. MILDE Filic. Europ. 253. MIQ. Prol. Fl. Jap. p.p. 348 et 390. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 597.

*L. japonicum* THUNB. Fl. Jap. 341. FR. SCHMIDT. Amg. n. 447 Sachal. n. 585. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 197. MAXIM. in Mém. Biol. VII. 341.

Nom. Jap. Mannensugi.

Kang-uön : monte Kungangsan Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Quelpaert : in silvis, VII, 1908. (TAQUET).

Distr. Japonia, Manshuria. Amur. et America bor.

**Lycopodium serratum** THUNB. Fl. Jap. 341.

α. **Thunbergii** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XII. 12. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 359. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 48.

*L. serratum* THUNB. l.c. MIQ. Prol. Fl. Jap. 348. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 69.

Nom. Jap. Tōgeshiba.

Kang-uön : monte Kungangsan Aug. 16, 1902. (T. UCHIYAMA).

Insula Tchedsu : monte Hallasan. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia et China bor.

**Lycopodium Sieboldi** MIQ. Prol. Fl. Jap. 348. MAXIM. in Mém. Biol. VII. 341. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 196. MATSUM. Ind. Pl. Jap. I. 359. H. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 10.

Nom. Jap. Himoran.

Quelpaert : in silvis, V, 1909. (TAQUET).

Distr. Kiusiu.



**SELAGINELLACEÆ.***Selaginella* L.

**Selaginella helvetica** LINK. Filic. Berol. 159. MILDE Filic. Europ. 265. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 376. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 193. BAKER Fern. Allies 37. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 199. FRAN. Pl. Dav. 341. KOM. Fl. Mansh. I. 167.

Ham-gyöng: Syöngjin. (T. NAKAI).

Distr. Europa centr. et Asia tota.

**Selaginella involvens** SPRING. Monogr. II. 63. MILDE Filic. Europ. 268. BAKER Fern. Allies 87. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 200. KORSCH. Act. II. Petrop. XII. 425. II. CHRIST in Bull. Herb. Boiss. (1901) 832. KOM. Fl. Mansh. I. 165. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 69. PALIB. Consp. Fl. Kor. III. 39.

Nom. Jap. Iwahiba.

Kyöng-geui: monte Peukhansan Oct. 14, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kyöng-san: ab urbe Syöngju meridiem versus Junio—Julio 1887. (WARBUNG).

Chöl-la: Mok-pho Nov. 6, 1900. (T. UCHIYAMA).

Phyöng-an: in rupibus Chinampo Sept. 22, 1901. (FAURIE).

Ham-gyöng: in rupibus Chyongjin Junio 17 et 19. (T. NAKAI).

Quelpaert: in rupibus Hallasan. (TAQUET).

Distr. Japonia, Manshuria, Mongolia orient., China bor., Himalaya et Insula Philippin.

**Selaginella Rossi** WARBUNG Monsumia I. 101. HIERONYMUS in Bull. Herb. Boiss. (1902) 831. KOM. Fl. Mansh. I. 163. YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 69.

Kang-uön: in rupibus (FAURIE) Syungchyon Aug. 1906. (S. SHIMOGORIYAMA) monte Kungangsan Aug. 18, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: in summo montis circa Chhyongjin. (T. NAKAI).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Manshuria et China bor.

**Selaginella rupestris** SPRING in Fl. Brasil. I. 118. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 335. MILDE Filic. Europ. 260. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 598. FR. SCHMIDT Amg. n. 448 Sachal n. 588. BAKER Fern. Allies 35. HIERONYMUS in Nat. Pl. Fam. I. iv. 671 n. 19. KOM. Fl. Mansh. I. 161.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. per tot. orb. (excl. Europa).

**Selaginella Stauntoniana** SPRING. Monogr. II. 71. BAKER Fern. Allies 87. HIERONYMUS in Nat. Pfl. Fam. I. iv. 677 n. 69 et in Bull. Herb. Boiss. (1901) 831. KOM. Fl. Mansh. I. 166.

*S. affinis* MILDE Fl. Europ. 271 (non A. BR.).

*S. caulescens* YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 69 (non aliores).

In siccis et rupibus Corea mediae Sept. 5, 1901. (FAURIE).

Hoanghai: inter Kachangkori et Namsyöng Sept. 7, 1902. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön: Shunsyöng Aug. 1906. (S. SHIMOGÖRIYAMA).

Phyöng-an: monte Muranbon Sept. 12, 1902 (T. UCHIYAMA) ibidem Junio 27, 1909. (H. IMAI).

Ham-gyöng: Czesong. (KOMAROV).

Distr. Manshuria et China bor.

## PSILOTACEÆ.

### *Psilotum* Sw.

**Psilotum triquetrum** Sw. Syn. Filic. 117. HOOK. Exot. Fern. t. 63. BAKER Fernallies 30. H. CHRIST in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. I. iv. 10.

Nom. Jap. Matsubaran.

Quelpaert: in rupibus littoris, X, 1908. (TAQUET).

Distr. regio trop. et subtrop: per tot. orb.

## Addenda et Errata partis Primæ.

## RANUNCULACEÆ.

**Clamatis orientalis** L. var. **serrata** MAXIM. NAKAI Fl. Kor. I. 7.

Ham-gyöng: Chyong-zin. (T. NAKAI).

**Clematis fusca** TURCZ. forma **Manshurica** REGEL Tent. Fl. Uss. n. 3.

Ham-gyöng: per totam regionem in montibus crescit, florens in Junio.

Kantō occid: ad superionem fluminis Sungari, VI, 1908. (H. HATTA).

**Clematis apiifolia** DC. NAKAI l.c. 8.

Kyöng-geui: circa Seoul, X, 1906. (Y. OYE).

**Clematis recta** var. **mandshurica** (RUPR.) MAXIM. NAKAI l.c.

Kantō: circa Tatsuumura, VIII, 1909. (K. HATTA).

Ham-gyöng: monte Matinryöng (A. Mishima), Syöng-zin. (IKUHASHI).

Kyöng-geui: Seoul VI, 1906. (Y. OYE).

Kantō occid, VI, 1908. (K. HATTA).

forma, **paniciflora** O. KUNTZE. Monogr. Clemat. in Verhand. Bot. Brand. XXVI. 114.

Ham-gyöng: montes circa Ouensan 7, VI, 1909, monte Manzyokusan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Clematis angustifolia** JACQ. NAKAI l.c. 11.

Kantō: in montibus, VI, 1908. (K. HATTA).

Kyöng-geui: circa Seoul, VII, 1906. (Y. OYE).

Ham-gyöng: Punyöng, monte Musanryöng, Hoinyöng, in declivitatibus montium et in agris socialiter crescit. Monte Matinryöng. (A. MISHIMA).

Phyöng-an: Phyöng-yang, 28, VI, 1909. (H. IMAI).

Shōzyökantō: Keimandō, 8, VII, 1909. (K. HATTA).

Kantō occid. VI, 1908. (K. HATTA).

**Clematis brevicaudata** DC. Syst. I. 138 et Prodr. I. 3. FR. SCHMIDT Amg. n. 2. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 592 et Fl. Mongol. 5. FRAN. Pl. Dav. 14. HEMSL. in Journ. Soc. XXIII. 3. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 300. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 11. KOM. Fl. Mansh. II. 280.

*Cl. Vitalba* var. *brevicaudata* DC. in O. KUNTZE Monogr. 100 NAKAI l.c. 10.

Kyōng-san : Yongtusan, 4, VI. 1909. (T. NAKAI).

Distr. Asia orient.

**Clematis spectabilis** PALIB. NAKAI l.c. 9.

Phyōng-an : circa Phyōng-yang VI, 1906. (Y. ŌYE).

Species mihi obscura.

*Cl. dioscoreifolia* LÉVEILLÉ et VNT. in FEDDE Rep. (1909) 339.

Quelpaert : in sepibus Hongno 2, IX. 1908. (TAQUET).

**Thalictrum coreanum** LÉVEILLÉ NAKAI l.c. 14 t. V. f. A.

Ham-gyōng : monte circa Ouensan 300 m. (T. NAKAI).

Mgr. LÉVEILLÉ nuper {in Fedde Rep. (1909) 100} hanc sub nomine *T. ischangense* race *coreanum* edidit, sed ex quo magis differt et ingenios pro specie distincta abunde habet.

Folia majora et latiora basi vulgo truncata v. leviter sinuata. Flores dense congesti, præter extimos omnes sessiles. Sepala purpurascentia. Achenia sessilia navicularia.

**Thalictrum baicalense** TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 5. LEDEB. Fl. Ross. I. 7. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 14. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 7 et Pl. Radd. 12. LECOYER Monogr. 164. FR. SCHMIDT Amg. n. 9. KORSCH. Act. Hort. Petrop. XII. 292. KOM. Fl. Mansh. II. 307.

Nom. Jap. Shigin-karamatsu.

Korea sept. : Districtus Musang, Vallis Kosaripi 21, V, 1897. (KOMAROV).

Distr. Regio Baicalensis et Amurensis, Manshuria et Japonia.

**Thalictrum aquilegifolium** L. NAKAI l.c. 14.

Ham-gyōng : in silvis circa flumen et in montibus sparsim crescit.

**Thalictrum tuberiferum** MAXIM. NAKAI l.c. 15.

Ham-gyōng : monte Musanryōng, in umbra arborum et fruticum sparsim crescit.

**Thalictrum sachalinense** LECOYER Monogr. Thal. 77 t. 3 f. 6. TAKEDA in Journ. Bot. (1910) 265.

*T. akanense* HUTH NAKAI l.c. 14.

Kyōng-geui : Seoul, Ok-chhyōn-dong. (A. TAKAHASHI).

**Thalictrum minus** L. NAKAI l.c. 17.

Ham-gyöng : monte Matinryöng. (A. MISHIMA).

**Thalictrum simplex** L.

Ham-gyöng : circa Ouensan, in montibus et in agris sparsim crescit.

Phyöng-an : ad ripas fluminis Taidonggang 24, VI, 1909. (H. IMAI).

var. **strictum** (LEDEB.) REGEL NAKAI l.c. 16.

Ham-gyöng : in planitie circa Punyöng ubique crescit.

Kyöng-geui VIII. 1906. (Y. ŌE).

Species mihi obscurae.

*Thalictrum Taqueti* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 100.

Quelpaert : Hallasan 1800 m. VIII. 1909. (FAURIE).

Ham-gyöng : VIII. 1901. (FAURIE).

*Thalictrum Fauriei* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 100 non alia.

Quelpaert : in silvis Hallasan VII. 1907. (FAURIE).

*Thalictrum Dunnianum* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1910) 549.

*T. Taqueti* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 339.

Quelpaert : Hallasan 200 m. VIII. 1903. (TAQUET).

**Anemone Hepatica** L. NAKAI l.c. 18.

Ham-gyöng : in montibus ubique crescit, Florens in Aprilio.

Korea sept. Prov. Kenge. Fl. Jalu ; vallis Sodegin-muri 26, VIII, 1897. (KOMAROV).

**Anemone daurica** FISCHER in DC. Prodr. I. 17.

*Pulsatilla daurica* SPRENGEL Syst. Veg. II. 663. LEDEB. Fl. Ross. I. 23. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 19. REGEL Pl. Radd. I. 19. FR. SCHMIDT Amg. n. 16. KOM. Fl. Mansh. II. 273.

Korea sept. Fluvium Tumingan. Circa oppidum Cherieng. Vallis Pchal-cha-gion 19, V, 1897. (KOMAROV).

Distr. Dahuria, Amur et Manshuria.

**Anemone cernua** THUNB. Fl. Jap. 228.

Ham-gyöng : circa Ouensan cum varietate mixta crescit.

Kyöng-geui : Seoul. (A. TAKAHASHI).

var. **koreana** YABE. NAKAI l.c. 19.

Ham-gyöng : in pranie et monte ubique crescit ; in locis fertilibus planta interdum 2 pedale attingens.

Kyöng-san : circa portum Fusan vulgaris.

Kyöng-geui : circa Seoul, V, 1906. (Y. ÖYE).

**Anemone dichotoma** L. Sp. Pl. 540. DC. Prodr. I. 21. LEDEB. Fl. Alt. II. 365. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 26. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 18 et Fl. Mongol. 10. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 13 Pl. Radd. 17. FR. SCHMIDT Amg. n. 14 Sachal n. 8. KORSCH. Act. Hort. Petrop. XII. 294. KOM. Fl. Mansh. II. 261. NAKAI l.c. 20.

*A. pensylvanica* LEDEB. Fl. Ross. I. 17. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 8. (non L.).

Kantō : Junio 1908. (K. HATTA).

Kantō occid. VI, 1908. (K. HATTA).

**Anemone baicalensis** TURCZ. Cat. Baic-Dah. n. 22. LEDEB. Fl. Ross. I. 17. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 18. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 14 Pl. Radd. 17. KOM. Fl. Mansh. II. 265.

Kantō : VI, 1908. (K. HATTA).

Distr. Regio Baical-Dahurica, Manshuria et Amur.

**Anemone umbrosa** C. A. MEY. in LEDEB. Fl. Alt. II. 361 et Fl. Ross. I. 15. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 606. KOM. Fl. Mansh. II. 263.

Ham-gyöng : monte circa Chhyong-zin adhuc solum inveni.

Kantō : monte Tempōsan, V, 1908. (K. HATTA).

**Anemone stolonifera** MAXIM. in Mém. Biol. IX. 604. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 265. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XIII. 50.

Quelpaert : monte Hallasan. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia.

**Anemone japonica** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. I. 15 t. 5. MIQ. Prol. Fl. Jap. 190. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 4.

*Atragene japonica* THUNE. Fl. Jap. 239.

Kang-uön : in silvis. (A. TAKAHASHI).

Distr. Japonia.

**Anemone amurensis** (KORSCH.) KOM. Fl. Mansh. II. 262. NAKAI l.c. 20.

*A. nemorosa* subsp. *amurensis* KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 293.

*A. nemorosa* var. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 17 et in Mél. Biol. IX. 606.

*A. nemorosa* FR. SCHMIDT Amg. n. 13 (non L.).

*A. altaica* SCHAM. et SCHLECHT. in Linnæa VI. 574. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 376. FORBES et HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII. 10.

Kantō: VI, 1908. (K. HATTA).

**Anemone Raddeana** REGEL Pl. Radd. 16 t. 1 f. 2. MAXIM. in Mél. Biol. IX. 606. HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII. 266. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 15. NAKAI l.c. 20.

Kantō: VI, 1908. (K. HATTA) monte Tempōsan, 6, V, 1908. (K. HATTA).

**Ranunculus trichophyllus** CHAIX. in VILL. Hist. Pl. Dauph. I. 335. KOM. Fl. Mansh. II. 292.

*R. aquatilis* L. in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 19 et Fl. Monogol 15. HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII. 13. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1902) 297. NAKAI l.c. 22.

*R. Drouetii* SCHULTZ. in FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 7.

*R. aquatilis* var. *trichophyllus* HOOK. Fl. Brit. Ind. I. 16.

Ham-gyōng: in rivulo circa Kohōsan. (T. NAKAI).

**Ranunculus pensylvanicus** L. var. **chinensis** MAXIM. Fl. Mongol. 23. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 17. NAKAI l.c. 22.

*R. chinensis* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 10. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 29. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 298. KOM. Fl. Mansh. II. 300.

*R. chinensis* var. *amurica* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 21.

*R. ternatus* FRANCH. (non THUNB.) Pl. Dav. 19.

*R. pensylvanicus* HOOK. Fl. Brit. Ind. I. 19. HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII. 14 (non L.).

Kyōng-geui: circa Seoul VI, 1906. (Y. ŌE).

Phyōng-an: ad ripas fluminis Taidonggang, 24, VI, 1909 (H. IMAI) circa Phyōng-yang, VII, 1906 (Y. ŌE) ibidem 3, VII, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyōng: in prinitie circa Ouensan et Punyōng. (T. NAKAI).

var. **japonicus** MAXIM. l.c.

Kyōng-geui: circa Seoul V, 1906. (Y. ŌE).



HEMSLEY inquit transitio inter duas varietates esse, sed plantis Koreano-Japonensibus nec non quibus lucusque e Manchuria mihi notis, hae varietates non mutabilis esse videntur, ita hanc a posteriore distinguere praepono.

**Ranunculus repens** L. Sp. Pl. 554. DC. Prodr. I. 38. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 21 et Fl. Mongol. 23. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 19 et Pl. Radd. 50. FR. SCHMIDT Amg. 21 Sachal 19. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 376. KORSCH. Act. Hort. Petrop. XII. 297. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 15. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 27. LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1902) 298. NAKAI l.c. 22.

Ham-gyöng: Syöng-zin, Chong-zin (T. NAKAI) monte Matinryöng (A. MISHIMA).

Syöng-zin 1, VI, 1903. (IKUHASHI).

**Ranunculus acris** L. var. **japonicus** MAXIM. in Fl. Tang. n. 28. Fl. Mongol n. 38 et Pl. Chin. n. 46. NAKAI l.c. 23.

Ham-gyöng: Ouensan, Syöng-zin, Chong-zin et Hoiryöng. (T. NAKAI).

Kyöng-geui: Seoul V, 1891. (BEAUVOIS).

Kanto: monte Tempōsan 26, V, 1908. (H. HATTA).

Species mihi ignotæ.

*Ranunculus repens* var. *quelpaertensis* LÉVEILLÉ in Fedde. Rep. (1909) 101.

Quelpaert, VII, 1907. (FAURIE).

*Ranunculus coreanus* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 101.

Quelpaert: in agris V, 1907. (FAURIE).

**Caltha palustris** var. **typica** REGEL NAKAI l.c. 24.

Ham-gyöng: monte Musanryöng 22, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kantō propria: 6, V, 1908. (K. HATTA).

**Eranthis stellata** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 22. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 376. HUTT in ENGL. Bot. Jahrb. (1993) 299. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 17. KOM. Fl. Mansh. II. 233.

*E. uncinata* TURCZ.  $\beta$ . *puberula* REGEL et MAACK in Tent. Fl. Uss. n. 25 et Pl. Radd. 59. FR. SCHMIDT Amg. 25.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Amur, Manchuria et Ussuri.

**Trollius Ledebourii** REICHE. Icon. Crit. III. 63 t. 272! REGEL Fl. Ajan. 38 et Tent. Fl. Uss. n. 22, 23, 24. FR. SCHMIDT Sachal n. 20. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 298. KOM. Fl. Mansh. II. 230.

*T. asiaticus* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 22. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 17 (non L.).

*T. dauricus* TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 55.

*T. asiaticus* var. *chinensis* MAXIM. Fl. Mongol. 25.

**β. macropetalus** REGEL Tent. Fl. Uss. n. 24. KOM. l.c. 232.

Kantō, VI, 1909 (K. HATTA) circa Tatsunimura VII, 1909. (K. HATTA).

Distr. Mongolia, Sibiria orient., Manshuria, Amur et Sachalin.

#### Clavis Trollii specierum Koreanarum.

A. Petala stamina æquilong ..... *T. patulis* SALISB.

B. Petala sepalis longiora ..... *T. Ledebourii* REICHL. β. *macropetalus* REGEL.

**Isopyrum Raddeanum** MAXIM. in Mém. Biol. XI. 639. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 18. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 18. KORSCH. in Act. H. Petrop. XII. 298. KOM. Fl. Mansh. II. 235. NAKAI l.c. 25.

*Enemion Raddeanum* REGEL Pl. Radd. 61. t. II. f. 4.

Kantō: VI, 1908. (K. HATTA).

Distr. Amur et Manshuria.

Species mihi obscura.

*Isopyrum tuberosum* LÉVEILLÉ in Fedda Rep. (1909) 340.

Quelpaert: Hongno, secus torrentes 1908; in silvis Nokatgi 800 m.

S, V, 1908. (TAQUET).

**Leptopyrum fumarioides** REICHE. Fl. Germ. exc. 747! TRAUTV. Fl. Oehot. n. 21. PRANTL in Nat. Fl. III. ii. 57.

*Isopyrum fumarioides* L. Sp. Pl. 557. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 23 et in Mém. Biol. XI. 637 et Fl. Tang. 17 et Fl. Mong. 25. REGEL Pl. Radd. 63.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Asia centr., Mongolia, Amur et Manshuria.

**Aquilegia oxysepala** TRAUTV. et MEY. Fl. Oehot. n. 22. MAXIM. Pl. Chin. 29. FR. SCHMIDT Amg. n. 27. KOM. Fl. Mansh. II. 244.

*A. vulgaris* var. *staminodiis planis etc.* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 23.

*A. vulgaris* var. *oxysepala* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 23 et Pl. Radd. 63. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 298.

*A. vulgaris* var. *oxypetala* FRANCH. Pl. Dav. 21. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 18.

*A. sibirica* NAKAI (non LAM.) l c. 24.

Kantō : circa Sandō, 8, VII, 1909. (K. HATTA).

Ham-gyöng : circa Punyöng 20, VI, 1909. (T. NAKAI).

forma **pallidiflora**. Sepala ochroleuca.

Ham-gyöng : monte Musanryöng, 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kantō occid. Rörōko, VI, 1908. (K. HATTA).

Korea sept. Districtus Musang. Fluvium Tumingang. Trajectus Koniasokogar, 29, V, 1897. (KOMAROV).

Distr. sp. China bor., Manchuria, Amur et Regio Ochotensis.

**Delphinium Maackianum** REGEL Tent. Fl. Uss. n. 28 Pl. Radd. 70. HUTH. in ENGL. Bot. Jahrb. (1895) 400. KOM. Fl. Mansh. II. 248.

*D. elatum* NAKAI (non L.) l c. 26.

Bracteæ bracteolæque ovatæ v. lanceolatæ cæruleo-suffusæ.

*a. typicum*. Ramus inflorescentiæ subglaber. Pedicelli patenti-hirsuti.

Ham-gyöng : in montibus circa Ouensan, Chong-zin et Punyöng ubique crescit.

Kyöng-geui : inter Kaisyöng et Kum-chhyön, monte Namhansan. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön : Hasyöng-ri (T. UCHIYAMA) Kum-sil. (A. TAKAHASHI).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

*β. palmatum* (LÉVEILLÉ).

*D. elatum* var. *palmatum* LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1902) 300.

Ramus inflorescentiæ pedicellique patenti-hirsuti.

Kang-uön : in monte. (FAURIE).

Ham-gyöng : monte Musangryöng. (K. MAEDA).

Distr. sp. Sibiria orient., Ussuri, Manchuria et Amur.

Species mihi obscura.

*Delphinium lycoctonifolium* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 100.

Kyōng-uŏn : in montibus rara. 4, IX, 1909. n. 26. (FAURIE).

**Aconitum longe-cassidatum** NAKAI l.c. 27.

Kyōng-geui : monte Namsan. (A. TAKAHASHI).

**Aconitum seoulense** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXV. 53.

*A. Fischeri* NAKAI (non REICHB.) in Fl. Kor. I. 30.

Caulis erectus 3 pedalis v. ultra, praeter inflorescentiam racemosam patenti-hirtam glaberrimus. Folia palmati 3-5 fida. v. inciso trifida, tum segmenta lateralia bifida; segmenta rhomboidea, grosse subargute dentata, dentes ovatae v. oblongo-ovatae. Racemus elongatus basi foliaceus; rhachis pedicellique dense patenti-hirsuta. Pedicelli elongati flores subaequantes v. eos superantes, bracteis binis lanceolatis a basi in triente ex tota longitudine loco positis. Flores caerulei; casside conica rostrata, supra nervos barbupati. Carpella 3 apice patentia.

Kyōng-geui : monte Penk-hansan. (T. UCHIYAMA).

A *A. Koreano* cui affinis differt, racemo robusto elongato, foliis 3-5 fidis.

**Aconitum gibbiferum** REICHB. Icones Aconit. t. 19.

*A. Kusnezoffi* REICHB.  $\gamma$ . *gibbiferum* (REICHB.) REGEL in Pl. Radd. I. 95.

*A. ochotense* NAKAI (non REICHB.) l.c. 30.

Kyōng-geui : Inchon 17, IX, 1902, inter Ansyōng et Syōheung, 8, IX, 1902. (T. UCHIYAMA).

Chōl-la : insula Soanto. (Y. HANABUSA).

Distr. China bor. et Sibiria.

**Aconitum Fischeri** REICHB.  $\beta$ . *arcuatum* (MAXIM.) REGEL Tent. Fl. Uss. n.

36 et Pl. Radd. I. 99 t. III. fig. 1, 2, 3, l. l. l. l. m.

*A. Fischeri* (non REICHB.) FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 20. KOM. Fl. Mansh. I. 255.

*A. arcuatum* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 27.

Petoli et pedunculi arcuato-ascendentes. Caulis apice gracilior quam *A. Fischeri*.

forma **typicum**. Pedunculi pubescentes.

Korea sept. Flum. Jalu. Districtus Czesong, Vallis Sodeginmuri 26, VIII, 1897. (KOMAROV).

forma **glabra**. Planta fere tota glaberrima, sed veni folii sparse puberuli.

Kantō: monte Tempōsan, VI, 1908. (K. HATTA).

Distr. China, Manshuria, Amur et Japonia.

*Aconitum umbrosum* NAKAI (non KOM.) l.c. 28. = **A. Gmelini** REICHB. Illustr. Gn. Aconit. et Delph. tab. XLVI.

Species mihi ouscuræ.

*Aconitum napiforme* LÉVEILLÉ et VANIOT in Fedde Rep. (1908) 9.

Quelpaert: in silva 1200 m. X, 1906. (FAURIE).

*Aconitum coreanum* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 101.

Korea: in montibus interioribus regionis frequentes, 4, IX, 1901. (FAURIE).

*Aconitum Napellus* L. v. *alibum* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 102.

Korea: sine loco speciali. (FAURIE).

**Cimicifuga foetida** L. NAKAI l.c. 34.

Ham-gyōng: monte Musanryōng et monte circa Chhyong-zin. (T. NAKAI).

**Cimicifuga heracleifolia** KOM. NAKAI l.c. 35.

*C. heracleifolia* var. *bifida* NAKAI l.c. tab. IV.

Staminodes integri v. bifidi.

Ham-gyōng: monte circa Chyhong-zin. (T. NAKAI).

**Pæonia albiflora** PALL. NAKAI l.c. 36.

*P. obovata* TAKEDA et NAKAI (non MAXIM.) in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 50.

Kantō propria: circa Tatsuimura VI, 1909. (K. HATTA).

Vulgarissima in declivitatibus montium v. in vallis Koreæ borealis.

Flores albi v. lilacini.

**Pæonia obovata** MAXIM. NAKAI l.c. 36.

Kantō: VI, 1908. (K. HATTA).

Ham-gyöng: monte Musanryöng. (T. NAKAI).

Flores albi v. lilacini.

## MAGNOLIACEÆ.

**Magnolia parviflora** SIEB. et ZUCC. NAKAI l.c. 38.

Korea sept., Fl. Jalu. Trajectus Chusan-ien 1897. (KOMAROV).

## MENISPERMACEÆ.

**Menispermum davuricum** DC. Syst. I. 540 et Prodr. I. 102. BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 16. LEDEB. Fl. Ross. I. 78. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 30 et 461 et in Mém. Biol. XI. 647 t. II. fig. 17-18 et Fl. Mongol. 32 et Pl. Chin. n. 78. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 43 et Pl. Radd. 25. FR. SCHMIDT Amg. n. 37. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 20. FRAN. Pl. Dav. 25. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 302. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 29. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 20. KOM. Fl. Mansh. II. 332. NAKAI l.c. 40.

Kantō: VI, 1908. (K. HATTA).

Kantō occid, VI, 1908. (K. HATTA).

Phyöng-an: circa Phyöng-yang, VII, 1906 (Y. ŌE), ad ripas fluminis Taitonggang 8, V, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng: circa Somui et monte Musanryöng. (T. NAKAI).

Kyöng-geui: Seoul. (A. TAKAHASHI).

**Cocculus Thunbergii** DC. NAKAI l.c. 39.

Kyöng-geui: circa Seoul VII, 1906. (Y. ŌE).

## BERBERIDACEÆ.

**Berberis Koreana** PALIB. NAKAI l.c. 41.

Ham-gyöng: Sinpho et insula circa Syöhozin. (T. NAKAI).

**Berberis sinensis** DESF. Cat. Hort. Paris 158. BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 16. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 32 Fl. Mongol. 33. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 22. HOOKER Bot. Mag. t. 6573. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXII. 13. KOM. Fl. Mansh. II. 329. NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXII. 180.

Ham-gyöng: monte Matinryöng. (A. MISHIMA).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Achlys japonica** MAXIM. in Mém. Biol. VI. 260. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 25. KOM. Fl. Mansh. II. 324.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Japonia bor.

**Jeffersonia dubia** (MAXIM.) BENTH. et HOOK. Gen. Pl. I. 44. FORBES et HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXIII. 33. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 23. KOM. Fl. Mansh. II. 322. NAKAI l.c. 43.

*J. manchuriensis* HANCE in Journ. Bot. (1880) 258.

*Plagiorhegma dubium* MAXIM. Prim. Fl. Amur. (1869) 34 t. 2.

Ham-gyöng: in vallibus gramineis circa Chhyong-zin, 19, VI, 1909.

(T. NAKAI) ubi socialiter crescit.

**Epimedium macranthum** MOORE et DUNE. Ann. Sc. Nat. 2 Serie II. 252 t. 13. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 397. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 23. FORBES et HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXIII. 32. KOM. Fl. Mansh. II. 324. NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXII. 180.

Ham-gyöng: monte circa Ouensan (T. NAKAI) monte Matinryöng (A. MISHIMA).

Korea sept. Districtus Kapsan, Fl. Jalu. Trajectus Zotanzen 27, VI, 1897. (KOMAROV).

## PAPAVERACEÆ.

**Hylomecon japonica** (THUNB.) PRANTL in Nat. Pil. IV. ii. 139. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 353. FEDDE in ENGL. Pflanzenreich Heft. 40 p. 210.

*Chelidonium japonicum* THUNB. Fl. Jap. 221.

*Ch. uniflorum* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 277.

*Hylomecon vernale* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 36 t. 2. KOM. Fl. Mansh. II. 337. NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXII. 180.

*Stylophorum japonicum* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 11. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 27. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 378. FORBES et HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXIII. 34. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 23. NAKAI Fl. Kor. I. 45.



Nom. Jap. Jamabukisō.

Ham-gyōng : monte Matinryōng VII, 1902. (A. MISHIMA).

Kantō occid, VI, 1908. (K. HATTA).

Kantō propria, V, 1809 (K. HATTA) monte Tempōsan 26, V, 1908. (K. HATTA).

Korea : Datschan (WARBURG) ex FEDDE.

**Chelidonium majus** L. NAKAI l.c. 45.

Ham-gyōng : monte Musanryōng et Ouensan (T. NAKAI) monte Matinryōng. (A. MISHIMA).

Kyōng-geui : circa Seoul VII, 1906 (Y. ŌE) ibidem. (A. TAKAHASHI).

**Adlumia cirrhosa** RAF. in DESV. Journ. Bot. II. 169. DC. Syst. II. 111. A. GRAY Fl. North America I. 93. KOM. Fl. Mansh. II. 343 et 753.

*A. fungosa* GREENE BRITTON et BROWN Fl. Northern States and Canada II. 104. PRANTL in Nat. Pflanzenfamilien III. ii. 143.

*Fumaria fungosa* AIT. Hort. Kew. IV. (ed. II.) 239.

Korea sept. Flum. Jalu. decursu serperiore. Trajectus Zatanjen, 28, VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. America bor.

**Corydalis ochotensis** TURCZ. in litt. ex LEDEB. Fl. Ross. I. (1842).

forma **Raddeana** (REGEL) NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXV. (1911) p. 235.

*C. Raddeana* REGEL NAKAI l.c. 47.

Nom. Jap. Nagamino-tsurukikeman.

Ham-gyōng : Ouensan. (T. NAKAI).

Kang-uōn : Chhyun-chhyōn. (A. TAKAHASHI).

**Corydalis pallida** (THUNB.) PERS. NAKAI l.c. 47.

Ham-gyōng : Chhong-zin 18, VI, 1909. (T. NAKAI).

var. **speciosa** (MAXIM.).

*C. speciosa* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 39. TAKEDA in Tokyo Bot. Mag. XXIV. 254.

*C. aurea* var. *speciosa* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 56 Pl. Radd. I. 145 et in Gartenfl. (1861) 373.

*C. pallida* var. *tenuis* YATABE in Nihonshokubutsuhen p. 123.

*C. pallida* KOM. Fl. Mansh. II. 345 p.p.

Lacini folii angustiores. Semen punctulatum.

Ham-gyöng: circa Musang V, 1903 (K. HATTA) monte Matinryöng (A. MISHIMA).

Distr. var. Regio Amurensis et Manshuria nec non Japonia bor.

**Corydalis bulbosa** DC. NAKAI l.c. 48.

*α. genuina* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 38. KOM. Fl. Mansh. II. 350.

Kantō: monte Tempōsan, 7, V, 1903. (K. HATTA).

Ham-gyöng: insula Syōhō-uön 13, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui: Pul-mok-san. (A. TAKAHASHI).

var. **lineariloba** MAXIM. l.c. KOM. l.c.

Phyöng-an: monte Otsumitsudai 25, IV, 1910. (H. IMAI).

Kyöng-geui: Pul-mok-san. (A. TAKAHASHI).

Kantō: ad superiorem fluminis Sungari, VI, 1903., monte Tempōsan. 7, V, 1903. (K. HATTA).

## CAPPARIDACEÆ.

Species unica, mihi tamen obscura.

*Tovara* Ruiz. et Pav.

*Tovara Hallaisanensis* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 264.

Insula Tchodshu: monte Hallasan, V, 1907. (FAURIE).

## CRUCIFERÆ.

**Nasturtium montanum** Willd. NAKAI l.c. 50.

Kyöng-geui: circa Seoul, VI, 1909. (Y. ŌE).

**Nasturtium palustre** DC. NAKAI l.c. 50.

Phyöng-an: Phyöng-yang, 22, VI, 1909, ad ripas fluminis Pōtonkan 15, V, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng: Onensan 7, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui: circa Seoul VII, 1906. (Y. ŌE).

**Nasturtium globosum** Turcz. NAKAI l.c. 51.

Phyöng-an: ad ripas fluminis circa Phyöng-an 2, VII, 1909. (H. IMAI).

**Barbarea vulgaris** R. BR. NAKAI l.c. 52.

Ham-gyöng: in litore maris et in agris circa Ouensan. (T. NAKAI).

Phyöng-an: ad ripas fluminis Pōtonkan 1, V, 1910. (H. IMAI).

**Arabis pendula** L. NAKAI l.c. 53.

Phyöng-an: monte Muranbon, 25, VIII, 1910. (H. IMAI).

**Arabis perfoliata** LAM. NAKAI l.c. 53.

Phyöng-an: Phyöng-yang, 14, V, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng: Ouensan et Syöng-zin (T. NAKAI), Syöng-zin 11, VI, 1903. (S. IKUHASHI).

Kyöng-geui: circa Seoul, V, 1906. (Y. ŌE).

**Arabis hirsuta** SCOP. Fl. Carn. (ed. II.) 30. DC. Prodr. I. 144. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 44. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 63 et Pl. Radd. 160. KORSCH. Act. Hort. Petrop. XII. 307. FORBES et HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 376. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 359. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 26. KOM. Fl. Mansh. II. 376. NAKAI l.c. 54.

*Turritis hirsuta* L. Sp. Pl. 666.

Ham-gyöng: in agris circa Tök-uön et Ouensan; insula circa Syöhö-uön. (T. NAKAI).

*Arabis axillaris* KOM. Fl. Mansh. II. 378.

=**Sisymbrium Maximowiczii** PALIB. NAKAI l.c. 58.

**Cardamine leucantha** O. E. SCHULZ. NAKAI l.c. (excl. syn. *C. macrophylla*.)

Ham-gyöng: monte Musanryöng 22, VI, 1909, Chhyong-zin 18, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kantō VI. 1908 (K. HATTA) monte Tempōsau V, 1901. (K. HATTA).

**Cardamine impatiens** L. Sp. Pl. 655. DC. Prodr. I. 152. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 9 et Fl. Mong. 45. HOOK. Fl. Brit. Ind. I. 138. HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 43. DIELS Fl. Centr. Chin. in Engl. Bot. Jahrb. XXIX. 353. KOM. Fl. Mansh. II. 368. O. E. SCHULZ in ENGL. Bot. Jahrb. XXXII. 455.

Kyöng-geui: monte Pulmoksan. (A. TAKAHASHI).

Ham-gyöng: in litore maris Sinpho 14, VI, 1909 (T. NAKAI) Syöng-zin 11, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

*Pistilum glabrum.*

Distr. Europa et Asia.

In Japonia, planta typica solum in boreali parte et insula Jeso crescit (e.g. Wakamatsu, Sapporo, Birō etc.). In australibus et mediis partibus var. *dasycarpa* loco ejus intrat. (e.g. Tokyo, mons Tateyama, mons Mitake, Ohuchimura, mons Hōbensan, Nanogawamura prov. Tosæ), sed in insula Tsushima quae nostrae Florae proxima est, planta typica solum invenitur. In insula Liuchiu, alia varietas ad var. *obtusifoliam* similis crescit.

*Cardamine hirsuta* L. var. *sylvatica* LINK. NAKAI l.c. 56.

=**C. flexuosa** WITHERING.

Varietates nonnullae adsunt.

var. **fallax** O. E. SCHULZ in ENGL. Bot. Jahrb. XXXII. 478.

Nom. Jap. Tachi-tanetsukebana.

Phyōng-an: ad ripas fluminis Pōtonkan 1, V, 1910. (H. IMAI).

Kyōng-geui: Seoul Hut-Shu-Mian 19, VI, 1894. (SONTAG).

var. 2. **Regeliana** (MIQ.) O. E. SCHULZ l.c. 476.

*C. Regeliana* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. II. 73.

*C. sylvatica* var. *Regeliana* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 35.

Nom. Jap. Ōba-tanetsukebana.

Kyōng-geui: Chhyong-nyang-ri 17, X, 1900. (T. UCHIYAMA).

var. 3. **manshurica** (KOM.)

*C. parviflora* L. var. *manshurica* KOM. Fl. Mansh. II. 371.

Habitu *C. parvifloræ*, sed foliola terminalia rotundata v. reniformia.

Kyōng-san: monte Yongtsusan circa Fusan, 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. var. 1. Japonia. var. 2. Japonia, Sibiria orient., var. 3. Manshuria et Formosa.

**Dontostemon dentatus** LEDEB. NAKAI l.c. 57.

Phyōng-an: monte Muranbon, 27, VI, 1909 (H. IMAI) circa Phyōng-an VII, 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyōng: Matinryōng VII, 1902 (A. MISHIMA), Syōng-zin 15, VI, 1909, Chhyōng-zin 19, VI, 1909, Punyōng 20, VI, 1909,

Hoinyöng 21, VI, 1909, monte Chinsubon 11, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kantō: VI, 1908. (K. HATTA).

Kyöng-san: Fusan. (Y. HANABUSA).

**Dontostemon oblongifolius** LEDEB. Fl. Ross. I. 175. FREYN. in Oest. Bot. Zeiz. (1901) 383.

*D. dentatus* KOM. Fl. Mansh. II. 382 saltem pro parte.

Glaber v. puberulus. Folia ovata v. lanceolata v. oblonga grosse-dentata, apice acuta, basi petiolem decurrentia. Calyx hispido-puberulus. Flores diametro 1-2 cm.

Floribus majoribus et foliis latioribus a *D. dentato* statim diversus.

Shōzyōkantō: circa Keimandō 8, VII, 1909. (K. HATTA).

Distr. Dahuria et Amur.

Planta mihi obscura.

\* *Cardamine Taquetii* LÉVEILLÉ et VANIOT in Fedde Rep. (1910) 259.

Quelpaert, in oryzetis Hongno X. 1908. (TAQUET).

**Sisymbrium Sophia** L. NAKAI l.c. 59.

Ham-gyöng: Syöng-zin 15, VI, 1909, Syöhö-nöu 13, VI, 1909, Simpho 14, VI, 1909 (T. NAKAI), Syöng-zin 1, VI, 1903. (S. IKUHASHI).

Phyöng-an: monte Muraubon, rara, 8, V, 1914. (H. IMAI).

Kyöng-geui: circa Seoul, V, 1906. (Y. ŌE).

**Sisymbrium heteromallum** C. A. MEX. in LEDEB. Fl. Alt. III. 132 et Fl. Ross. I. 178. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 469. Fl. Tang. 61 Fl. Mongol. 60. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 45. KOM. Fl. Mansh. II. 355.

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Sibiria, Mongolia, China et Manchuria.

#### Clavis *Sisymbrii specierum Koreani.*

- A. Folia oblongo-ovata integra stellato-hispida. Flores lilacini v. pallide purpurei.  
..... *S. Maximowiczii* PALIB.
- B. Folia pinnata.
  - α) Folia 2-3 pinnatisecta ..... *S. Sophia* L.
  - β) Folia runcinato-pinnatifida. Lacini foliorum oblongo-dentati.  
..... *S. heteromallum* C. A. MEX.

**Erysimum aurantiacum** MAXIM. Fl. Mongol. I. 65. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XIII. 308. KOM. Fl. Mansh. II. 380. NAKAI l.c. 59.

*Cheilanthes aurantiacus* BUNGE LEDEB. Fl. Ross. I. 111. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 42. REGEL Pl. Radd. I. 151. FR. SCHMIDT Amg. n. 47. FRANCH. Pl. Dav. 32. FORBES. et HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 39.

Kantō : VI, 1908 ; Kakoshirei S, VII, 1909. (K. HATTA).

Distr. Mongolia, China bor, Amur et Manshuria.

**Erysimum cheilanthoides** L. Sp. Pl. 923. DC. Prodr. II. 198. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 166. LEDEB. Fl. Ross. I. 189 et 761 et Fl. Alt. III. 155. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 46 et Fl. Mongol. 65. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 70 et Pl. Radd. I. 239. FR. SCHMIDT Sachl. n. 59. FRANCH. Pl. Dav. 37. FORBES et HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 46. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 359. KOM. Fl. Mansh. II. 380. KOIDZ. Pl. Nakaharanae 71.

Nom. Jap. Ezo-suzushirosō.

Phyōng-an : ad ripas fluminis Pōtongkan, 14, V, 1910. (H. IMAI).

Distr. Ex Europa per Sibiria, China, Kamtschatka usque ad America bor.

**Capsella Bursa-pastoris** MÆNCH. NAKAI l.c. 59.

Ham-gyōng : Matinryōng. (A. MISHIMA).

Kyōng-geui : circa Seoul, V, 1906 (Y. ŌE) ibidem. (A. TAKAHASHI).

**Draba nemorosa** L. var. **hebecarpa** NAKAI l.c. 60.

Phyōng-an : Phyōng-yang, vulgarissima, 17, IV, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyōng : Tok-uōn 9, VI, 1909, monte Musanryōng 21, VI, 1909 (T. NAKAI) monte Matinryōng (A. MISHIMA) Syōng-zin 1, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

var. **leiocarpa** LEDEB. NAKAI l.c.

Phyōng-an : Phyōng-yang 17, IV, 1910. (H. IMAI).

**Thlaspi arvense** L. NAKAI l.c. 61.

Phyōng-an : circa Phyōng-yang, 14, V, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyōng : Chhyōng-zin 18, VI, 1909, Syōng-zin 15, VI, 1909, Chingang 11. VI, 1909, monte Chinsubon 11, VI, 1909, Syōhō-uōn 13, VI, 1909, Ouensan 6-7, VI, 1909, Somui VI, 1919, Pumyōng 20, VI, 1909. (T. NAKAI).

Syöng-zin 1, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

Kyöng-geui: circa Seoul V, 1906. (Y. ŌE).

**Lepidium ruderales** L.  $\beta$ . **micranthum** GLEHN in Schéd. ex MAXIM. Fl. Tang. (1889) 73. Fl. Mongol. (1889) 68.

*L. micranthum* FISCHER et MEYER in Ind. Sem. Hort. Petrop. (1824) 40 ex LEDEB. Fl. Ross. I. 205. FREYN in Oest. Bot. Zeit. (1901) 335. KOM. Fl. Mansh. II. 352.

*L. ruderales* (non L.) MAXIM. Prim. Fl. Amur. Suppl. Ind. Fl. Mongol. 480. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 48. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 177.

Planta apice inflorescentiaque adpresse puberulo-granulosa. Petala in nostra specimina nulla. Fructus cordato-orbiculatus.

Phyöng-an: Phyöng-yang, 22, VI, 1909. (H. IMAI).

Ham-gyöng: Ouensan, 7, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Alliaria auriculata** KOM. in Act. Hort. Petrop. XVII. 437 et Fl. Mansh. II. 354 t. VII.

Korea sept. In via ab oppido Samsu meridiem versus. Trajectus Peksanien 5, VIII, 1878. (KOMAROV).

**Isatis oblongata** DC. Prodr. I. 211. LEDEB. Fl. Ross. I. 212. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 46 et Fl. Mongol. 72. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 71. KOM. Fl. Mansh. II. 356.

Ham-gyöng: Ouensan 8, VI, 1909 (T. NAKAI) Syöng-zin 11, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

**Brassica juncea** (L.) CZAN. Consp. Chark. 8! Hook. et THOM. in Journ. Linn. Soc. V. 170. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 73. MAXIM. Fl. Tang. 64 et Fl. Mongol. 66. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 47. KOM. Fl. Mansh. II. 356.

*Synapis juncea* L. Sp. Pl. 665. FRANCH. Pl. Dav. 40.

*S. chinensis* L. Mant. 25. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 47. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 38.

Ham-gyöng: Simpho 14, VI, 1909, Syöhö-uön in insula 13, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. India, China et Manshuria.

*Lobularia maritima* a H. IMAI in Phyöngyang lecta est, sed forsan e horto elapsa.



## VIOLACEÆ.

**Viola uniflora** L. NAKAI l.c. 64.

Ham-gyöng : Matinryöng (A. MISHIMA), Ouensan 6-7 VI, 1909.  
 Hoinyöng 22, VI, 1909. Chhong-zin 18, VI, 1909. Syöng-zin 15, VI,  
 1909. (T. NAKAI) Musang V, 1909. (K. HATTA).

Kantö : Maio 1908. (K. HATTA).

Kyöng-san : Chöseipho 13, IV, 1908. (N. OKADA).

**Viola Raddeana** REGEL Pl. Radd. I. p.p. 251, 256 t. 7 f. 1-5. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 747. PALIB. Conspect. Fl. Kor. I. 35. KOM. Fl. Manch. III. 69. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 311. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 54. NAKAI l.c. 64.

Ham-gyöng : prairie circa Ouensan 7, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Viola acuminata** LEDEB. Fl. Ross. I. 252. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 50 Suppl. Ind. Fl. Pek. 469. FRAN. Pl. Dav. 44. KOM. Fl. Manch. III. 67.

*V. canina* var. *acuminata* (LEDEB.) REGEL Pl. Radd. I. 247. NAKAI l.c. 65.

Ham-nyöng : Chhyong-zin 18, VI, 1909, monte Musanryöng 21, VI, 1909 (T. NAKAI), Syöng-zin 11, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

Kanto : IV. 1907 ; monte Tempösan V, 1908. (K. HATTA).

Kyöng-gen : insula Pungtö (Y. HANABUSA) monte Namsan. (A. TAKAHASHI).

**Viola verecunda** A. GRAY. NAKAI l.c. 65.

Ham-gyöng : Ouensan 6, VI, 1909. (T. NAKAI).

Phyöng-an : Phyöng-yang, rara, 15, V, 1910. (H. IMAI).

**Viola hirta** L. *β. collina* (BESS.) REGEL NAKAI l.c. 67.

Ham-gyöng : Ouensan 12, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Viola pinnata** L. NAKAI l.c. 68.

Ham-gyöng : Ouensan 12, VI, 1909, Syöhö-nön 13 VI, 1909. (T. NAKAI) var. *chaerophylloides* sunt.

Kantö : IV, 1908, Kantö occident. VI, 1908 (K. HATTA) sunt var. *Sieboldii* !

Kyōng-san : Choseipho 13, IV, 1908 (N. OKADA) est var. *chaerophylloides* !

Kyōng-geui : Pul-mok-san (A. TAKAHASHI) var. *chaerophylloides* et *Sieboldii* !

**Viola variegata** FISCHER NAKAI l.c. 69.

Ham-gyōng : monte Musanryōng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kang-ūn : Chyun-chyōn, Pon-eui-san, Thyōl-pha-ryōng. (A. TAKAHASHI).

Kantō : V, 1908, monte Tempōsan 26, V, 1908. (K. HATTA).

**Viola hirtipes** S. MOORE, NAKAI l.c. 70.

Kyōng-geui : Pulmoksan. (A. TAKAHASHI).

Kantō occid. VI, 1908. (K. HATTA).

**Viola Rossi** HEMSLEIGH NAKAI l.c. 70.

Kyōng-geui : Pul-mok-san. (A. TAKAHASHI).

**Viola albida** PALIB. NAKAI l.c. 68.

Kyōng-geui : Pul-mok-san. (A. TAKAHASHI).

**Viola phalacrocarpa** MAXIM. NAKAI l.c. 70.

*V. japonica* LANGSD. in PALIB. Consp. Fl. Kor. III, 45 (non aliores).

Ham-gyōng : Ouensan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyōng-geui : insula Pungtō (VISC. Y. HANABUSA).

**Viola Patrini** DC. NAKAI l.c. 71.

Planta glaberrima. Flores lactei sed nervi petalorum basin purpurei.

Phyōng-an : Phyōng-yang 20, V, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyōng : Chōng-jin 19, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Viola chinensis** G. DON Gard. Syst. I, 322 ! FREYN Oest. Bot. Zeit. (1901) 16. KOM. Fl. Mansh. III, 53.

*V. Patrini* var. *chinensis* GING. NAKAI l.c. 71.

Planta pubescens. Flores intense purpurei.

Kyōng-geui : circa Seoul. VI, 1906 (Y. ŌE), insula Pungto (VISC. Y. HANABUSA).

Chōl-la : insula Soanto. (VISC. Y. HANABUSA).

forma **subsagittata** (MAXIM.).

*V. Patrini* var. *subsagittata* MAXIM. NAKAI l.c. 72.

Folia per æstatem subsagittato-acuminata, puberula v. pubescentia. Flores purpurei.

Planta Pallibiniana sunt *V. japonica*, enim petiolus non alatus, et petala lateralia imberia.

**Viola japonica** LANGSD. NAKAI l.c. 73.

*V. Patrini* var. *subsagittata* PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 34 (non MAXIM.).

Kyöng-geui: circa Seoul VI. 1906. (Y. ŌE).

Pubes plantæ Koreanæ vulgo frequentiores est quam specimina Japonica, ita primo obtutu speciei præcedente accedunt.

**Viola Selkirkii** PURSH. NAKAI l.c. 73.

*V. japonica* NAKAI (non LANGSD.) in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 181.

Ham-gyöng: Matinryöng VII, 1902 (A. MISHIMA) monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

## POLYGALACEÆ.

**Polygala japonica** HOUTT.

*P. sibirica* NAKAI l.c. 74 (non L.).

Ham-gyöng: Ouensan 9, VI, 1909, Chhong-zin 17, VI, 1909 (T. NAKAI) monte Matinryöng. (A. MISHIMA).

Kyöng-geui: circa Seoul VI, 1909 (Y. ŌE) ibidem. (A. TAKAHASHI).

**Polygala tenuifolia** WILLD. Sp. Pl. III. 879. DC. Prod. I. 324. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 51. HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 62. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 426. FREYN in Oest. Bot. Zeit. (1902) 12. KOM. Fl. Mansh. II. 679.

*P. sibirica* L.  $\beta$ . *angustifolia* LEDEB. Fl. Ross. I. 269. FRAN. Pl. Dav. 44. REGEI. Pl. Radd I. 269 t. VIII. fig. 24. KORSCH. Act. Hort. Petrop. XII. 311.

Ham-gyöng: monte Manziokusan, 11, VI, 1909, Chong-zin 17, VI, 1909, Hoinyöng 22, VI, 1909 (T. NAKAI), monte Matinryöng. (A. MISHIMA).

Distr. Sibiria, China, Mongolia, Manchuria et Amur.

## CARYOPHYLLACEÆ.

**Silene repens** PATR. in PERS. Syn. Pl. I. 500. DC. Prodr. I. 373. LEDEB. Fl. Ross. I. 308 Fl. Alt. II. 150. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 53 et Fl. Mongol. 91. ROHRB. Monogr. Sil. 206 et in Linnæa XXXVI. 36. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 85 et Pl. Radd. 315. FR. SCHMIDT Amg. Bur. n. 68, Sachal n. 77. WILLIAMS in Journ. Linn. Soc. XXXII. 161. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 312. FRANCH. Pl. Dav. 49. KOM. Fl. Mansh. II. 195. NAKAI l.c. 79.

Shōzyōkantō: Mongan 6, VII, 1909. (K. HATTA).

Kantō: circa Rokudōkō VII, 1909, sine loco speciali VI, 1908. (K. HATTA).

Ham-gyōng: Syōng-zin 27, VIII, 1903 (S. IKUHASHI) ibidem (in agris et in collibus vulgaris) 15, VI, 1909, Chong-zin 18, VI, 1909, Somui, ad litus maris 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, Manshuria, Mongolia et China.

**Silene foliosa** MAXIM. *a. typica* ROHRB. NAKAI l.c. 78.

Kang-uōn: Chyung-chyōng. (A. TAKAHASHI).

**Silene aprica** TURCZ. NAKAI l.c. 79.

Ham-gyōng: Ouensan 6, VI, 1909, Pūnyōng 20, VI, 1909. (T. NAKAI).

Phyōng-an: Phyōng-yang 22, VI, 1909, 20, V, 1910. (H. IMAI).

Kyōng-san: Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Silene firma** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. I. (1845) n. 235.

*S. aprica* var. *firma* ROHRB. NAKAI l.c. 80.

Kyōng-geui: circa Seoul VIII, 1906. (Y. ŌE).

Glabra v. pubescens, nodis atratis v. toto atro-purpureis. Petala alba v. ochroleuca lobos calycis 2-3 plo superantia. *Silene aprica* in exsiccatis speciminibus accedere videtur, sed planta toto adpresissime denseque pubescens, nodis nunquam atratis. Petala purpurea, lobos calycis vix superantia.

\* *L. fulgens* NAKAI (non FISCHER) l.c. 80.

=**L. cognata** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 55 suppl. Ind. Fl. Pek. 469. KOM. Fl. Mansh. II. 203.

Lobus petalorum interior rotundato-quadrangularis. Petala carnea.

**Lychnis fulgens** FISCHER Bot. Mag. t. 2104. DC. Prodr. I. 386. LEDEB. Fl. Ross. I. 330. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 55. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 67. KOM. Fl. Mansh. II. 201.

*L. fulgens a. typica* REGEL Pl. Radd. I. 330. FRAN. Pl. Dav. 50. ROHRB. in Linnæa XXXVI. 184 et 676.

Petala coccinea quadrifida, lobis interioribus oblongis. Planta albo-barbulata.

Shōzyōkantō : Mongan 6, VII, 1909. (K. HATTA).

Ham-gyōng : in monte circa Chhongzin. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria orient, Amur et Manshuria.

Planta mihi obscura.

\* *Silene Fauriei* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 200.

Quelpaert : in petrosis montium VII, 1906. (FAURIE).

**Gypsophila perfoliata** L. NAKAI l.c. 82.

Ham-gyōng : Syōngzin 20, VIII, 1903. (Y. IKUHASHI).

**Gypsophila Oldhamiana** MIQ. NAKAI l.c. 83.

Kyōng-geui : circa Seoul VII, 1906 (Y. ŌE) Paiksan. (A. TAKAHASHI).

*Gypsophila acutifolia* NAKAI (non FISCHER) l.c. 82.

= **Arenaria juncea** M. A. BIEB. Fl. Taur. Cauc. III. 309. LEDEB. Fl. Ross. I. 366. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 57 et in Mém. Biol. IX. 34. FRANCH. Pl. Dav. 54. REGEL Pl. Radd. 364. WILLIAMS in Journ. Linn. Soc. XXXII. 397. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 70. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 314. KOM. Fl. Mansh. II. 187. (Fide Y. YABE).

**Dianthus barbatus** L. Sp. Pl. 409. ROHRB. in Linnæa XXXVI. 667. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 63. KOM. Fl. Mansh. II. 207 (excl. syn. *D. japonici*) NAKAI l.c. 84.

Ham-gyōng : Kohosan, 23, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Asia et America bor.

**Dianthus sinensis** L. NAKAI l.c. 85.

Ham-gyōng : Chyong-zin 18, VI, 1909, Simpho VI, 1909. (T. NAKAI).

Phyōng-an : Phyōng-yang 22, VI, 1909. (H. IMAI).

Kyōng-geui : circa Seoul VII, 1906 (Y. ŌE) ibidem (A. TAKAHASHI).

Shōzyōkantō : Mongan 6, VIII, 1909 (K. HATTA).

Kantō propria VI, 1908. (K. HATTA).

Species mihi obscura.

*Dianthus Fauriei* LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE Rep. (1909) 200.

Quelpaert : in apice Hallasan 200 m. VIII. 1907. (FAURIE).

***Stellaria raphanorhiza*** HEMSL. NAKAI l.c. 87.

Kyōng-geui : monte Pulmoksan. (A. TAKAHASHI).

***Stellaria heterophylla*** HEMSL. NAKAI l.c. 87.

Ham-gyōng : Ouensan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

***Stellaria radicans*** L. Sp. Pl. 422. DC. Prodr. I. 396. FENZL. in LEDEB. Fl. Ross. I. 378. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 59 et in Mém. Biol. IX. 44. FR. SCHMIDT Amg.-Bur. n. 72, Sachal n. 83. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 62 Pl. Radd. 382. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 214. KOM. Fl. Mansh. II. 168. NAKAI l.c. 88.

Ham-gyōng : Chhongzin 18, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, Manshuria, Amur et Japonia.

***Stellaria longifolia*** MÜHL. in WILLD. Enum. Pl. Hort. Berol. 479! FENZL. in LEDEB. Fl. Ross. I. 392 p.p. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 59 et in Mém. Biol. IX. 48. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 93. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 315. KOM. Fl. Mansh. II. 170.

Ham-gyōng : Punyōng 20, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, Manshuria, Sachalin et Japonia.

***Stellaria Friesiana*** SERING in DC. Prodr. I. 397. KOM. Fl. Mansh. II. 173. THOMÉ Fl. Deutsch Öst. Schw. II. 108. KOIDZ. in Journ. Coll. Sc. Imp. Univ. Tokyo XXVII. art. 13 p. 58.

Ham-gyōng : Punyōng 20, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. ex Europa usque ad Manshuria et Sachalin.

***Stellaria filicaulis*** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XV. 113.

Nom. Jap. Ito-hakobe.

Ham-gyōng : Tōk-uōn 9, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Japonica.

***Stellaria uliginosa*** L. NAKAI l.c. 88.



Ham-gyöng : Yusyöng 19, VI, 1909 (T. NAKAI) Syöng-zin 1, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

**Stellaria Bungeana** FENZL. Alsin. gen. et spec. mucusc. in LEDEB. Fl. Ross. I. 376. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 58. FR. SCHMIDT Amg. n. 71. KOM. Fl. Mansh. II. 167. *S. nemorum* (non L.) FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 68.

*S. nemorum*  $\beta$ . *Bungeanum* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 91. REGEL Pl. Radd. 388. MAXIM. in Mél. Biol. IX. 92 et Fl. Mongol. 99.

Ham-gyöng : monte Musanryöng 23, VI, 1909. (T. NAKAI).

Korea sept. Vallis Segelsu. Via ab oppido Musang ad oppidum Kapsan. Fluvium Tumiugan 18, VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. Mongolia, China bor., Manshuria.

**Cerastium vulgatum** L. Fl. Suec. (ed. II.) 158. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 60 et in Mél. Biol. IX. 52 et Fl. Mongol. 104 et in Act. Hort. Petrop. XI. 74. REGEL Pl. Radd. I. 432. KOM. Fl. Mansh. II. 183. NAKAI Lc. 183.

Phyöng-an : Pōtonkan 1, V, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng : Ouensan 7, VI, 1909, Simpho 14, VI, 1909 (T. NAKAI) Syöng-zin 1, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

Kyöng-geui : circa Seoul VI, 1906. (Y. ŌE).

**Cerastium Fischerianum** SER. in DC. Prodr. I. 419. FR. SCHMIDT Sachal n. 82. A. GRAY Perry's Exped. 309. KOM. Fl. Mansh. II. 184.

*C. alpinum* L.  $\beta$ . *Fischerianum* REGEL Pl. Radd. 433. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 50. MAXIM. in Mél. Biol. IX. 53.

Ham-gyöng : monte Matinryöng. (A. MISHIMA).

Distr. Europa, Asia et America bor.

**Sagina maxima** A. GRAY Bot. Jap. 382. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 53. KOM. Fl. Mansh. II. 185.

*S. Linnæi* var. *maxima* (A. GRAY) MAXIM. in Mél. Biol. IX. 33. FRAN. Pl. Dav. 50.

*S. sinensis* HANCE in Journ. Bot. (1868) 46.

Nom. Jap. Hama-tsumekusa.

Ramosissimus. Folia carnosissima. Pedunculi glandulosi.

Ham-gyöng : Simpho, ad litus maris 14, VI, 1909 ; insula Takigishima circa Syöhö-uön 13, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. China, Manshuria et Japonia.



**Sagina Linnæi** PRESL. REL. Hænk. II. (1831) 14! FENZL in LEDEB. Fl. Ross. I. 339. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 32 (excl. var. *maxima*) FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. 70. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 43. KOM. Fl. Mansh. II. 185. NAKAI l.c. 90.

*S. saginoides* DALLA Torre Anleit. Beob. Alpenpf. (1882) 189! BRITTON et BROWN Fl. Northern States and Canada II. 30.

*Spergularia saginoides* L. Sp. Pl. 441.

Nom. Jap. Tsumekusa.

Caulis simplex v. paulo ramosus potius gracilis. Folia subcarnosa. Pedunculi haud glandulosi.

Ham-gyöng: Ouensan, 7, VI, 1909, Chhyong-zin 17, VI, 1909, (T. NAKAI).

**Arenaria serpyllifolia** L. Sp. Pl. 606. DC. Prodr. I. 411. FENZL in LEDEB. Fl. Ross. I. 368. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 34 et Fl. Mongol. n. 244. FRAN. Pl. Dav. 53. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 70. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 43. NAKAI l.c. 91.

Ham-gyöng: Tök-uön, 8, VI, 1909 (T. NAKAI) monte Matinryöng. (A. MISHIMA).

Kyöng-geui: circa Seoul V, 1906. (Y. ŌE).

**Mœhringia lateriflora** FENZL Verbreit. d. Alsin. in tab. Synopt. p. 18 et 38 (1833)! et in LEDEB. Fl. Ross. I. 371. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 57 et in Mém. Biol. IX. 35 et Fl. Mongol. 95. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 52. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 90 et Pl. Radd. 376. KOM. Fl. Mansh. II. 189. NAKAI l.c. 91.

*Arenaria lateriflora* L. Sp. Pl. 423. DC. Prodr. I. 412. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 261. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 70.

Nom. Jap. Ōyamafusuma.

Ham-gyöng: monte Musanryöng 23, VI, 1909, Syöhö-uön 13, VI, 1909, Syöng-zin 15, VI, 1909 (T. NAKAI) Syöng-zin 11, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

Distr. Europa, Asia et America bor.

**Spergularia media** G. DON. Gen. Syst. I. 426! MAXIM. Prim. Fl. Amur. 113 et in Mém. Biol. IX. 54. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 70. KOM. Fl. Mansh. II. 190.

*Tissa media* (L.) DUMORT ex PAX in ENGL. Prantl. Nat. Pflanzenfamilien III. i. 85 NAKAI l.c. 92.

Kyōng-geui : Seoul. (A. TAKAHASHI).

Ham-gyōng : Yusyōng 19, VI, 1909, Chingang 12, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Europa, Asia et America bor.

## PORTULACACEÆ.

**Portulaca oleracea** L. NAKAI l.c. 92.

Ham-gyōng : circa Ouensan. (T. NAKAI).

Kyōng-geui : circa Seoul VII, 1906. (Y. ŌE).

Planta mihi ignota.

*Portulaca Vilморiana* LÉVELLÉ in FEDDE Rep. (1910) 259.

Quelpaert : in horto missionis. (TAQUET).

Plantam non vidi, sed sine dubio forma *Port. grandifloræ* est.

## GUTTIFERÆ.

**Hypericum attenuatum** CHOIS. NAKAI l.c. 95.

Kantō : VI, 1908. (K. HATTA).

Phyōng-an : circa Phyōng-yang VII, 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyōng : monte Matinryōng. (A. MISHIMA).

**Hypericum Ascyron** L. var. **longistylum** MAXIM. NAKAI l.c. 96.

Phyōng-an : ad ripas fluminis Pôtonkan, 29, VII, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyōng : Ouensan. (T. NAKAI).

Kyōng-geui : circa Seoul VII, 1906. (Y. ŌE).

Kantō propria VII, 1908. (K. HATTA).

Species mihi obscuræ.

*Hypericum Taquetii* LÉVEILLÉ et VANIOT. in Fedde Rep. (1908) 279.

Quelpaert : in VIII, 1907. (FAURIE).

*Hypericum Yabei* LÉVEILLÉ et VANIOT. l.c. {non in Bull. Soc. Bot. Fran. (1906) 501}.

Quelpaert VIII, 1907. (FAURIE).

*Hypericum japonicum* THUNB. var. *plurinervium* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1910). 451.

Quelpaert : in herbidis humidis Hannon 20, VII, 1908. (TAQUET).

*Hypericum Nakaianum* LÉVEILLÉ l.c. 452.

Quelpaert : in silvis VIII, 1909. (TAQUET).

### DILLENACEÆ.

**Actinidia arguta** PL. ex MAXIM. in Mém. Biol. XII. 423. FRAN. et SAV. Enum Pl. Jap. I. 58. FORBES et HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 78. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 44. KOM. Fl. Mansh. III. 35. NAKAI l.c. 99.

*A. cordifolia* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. III. 15.

*Trochostigma arguta* SIEB. et ZUCC. in Abhandlung der Math.-Phys. cl. der Kgl. Bayer Acad. der Wissenschaft. III. abt. iii. (1843) 727.

Ham-gyöng : Ouensan 9, IV, 1909. (T. NAKAI).

Distr. China, Manchuria et Japonia bor.

### MALVACEÆ.

**Malva verticillata** L. NAKAI l.c. 101.

Ham-gyöng : Syöng-zin 15, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Hibiscus trionus** L. NAKAI l.c. 102.

Kyöng-geui : circa Seoul VIII, 1906 (Y. ŌE) ibidem 1904. (K. MAKIYAMA).

Ham-gyöng : Syöng-zin 27, VII, 1903. (Y. IKUHASHI).

### TILIACEÆ.

**Tilia mandshurica** RUPE. et MAXIM. NAKAI l.c. 106.

Ham-gyöng : Somui 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

Phyöng-an : Pipaltong in Chinampo 17, VIII, 1910. (H. IMAI).

Species non vidi.

*Tilia Taquetii* C. K. SCHNEIDER in FEDDE Rep. (1909) 200.

Quelpaert : in petrosis torrentem Hallasan, VII, 1907. (FAURIE).

**Grewia parviflora** BUNGE NAKAI l.c. 105. GAGN. in Notulæ Syst. (1910) 129.

Chöl-la : sine loco speciali, 1904. (K. MAKIYAMA).

Pro *Bombycis serici* victu, folia hujus plantæ loco *Mori albi* a populis interdum usa sunt.

**OXALIDACEÆ.**

**Oxalis stricta** L. Sp. Pl. 435. DC. Prodr. I. 692. HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 99. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 49. KOM. Fl. Mansh. II. 661. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 420. NAKAI l.c. 109.

Ham-gyöng : Chinsubon 11, VI, 1909, Ouensan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : circa Seoul V, 1906. (Y. ŌE).

**Oxalis acetosella** L. NAKAI l.c. 107.

Kantō propria. (K. HATTA).

Varietas mihi obscura.

*Oxalis corniculata* L. var. *trichocaulon* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 284.

Quelpaert, scandens in muris oryzetorum Syeteni IV, 1908. (TAQUET).

**BALSAMINACEÆ.**

**Impatiens Textori** MIQ. NAKAI l.c. 111.

Kyöng-geui : circa Seoul VIII, 1906. (Y. ŌE).

**Impatiens furcillata** HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 101. KOM. Fl. Mansh. II. 741. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 49. NAKAI l.c. 109.

Kantō propria : monte Tempōsan VI, 1908. (K. HATTA).

**GERANIACEÆ.**

**Geranium Vlassovianum** FISCHER in DC. Prodr. I. 641. LEDEB. Fl. Ross. I. 463. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 70 et in Mém. Biol. X. 626. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 111. FRANCH. Pl. Dav. 65. FOREES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 98. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 419. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 319. KOM. Fl. Mansh. II. 649.

Shōzyōkantō : Sandō 8, VIII, 1909. (K. HATTA).

Distr. Regio Baical-Dahuria, Amur, Maushuria et China centr.

**Geranium sibiricum** L. NAKAI l.c. 112.

Ham-gyöng : monte Manzyokusan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geul : circa Seoul VIII, 1908. (Y. ŌE).

**Geranium Maximowiczii** REGEL NAKAI l.c. 113 (excl. specim. e Chemulpo).

Ham-gyöng : monte Musanryöng 22, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Geranium Sieboldii** MAXIM. NAKAI l.c. 113.

Kang-uön : Chhung-Chhông. (A. TAKAHASHI).

**Geranium nepalense** SWEET. Geran. t. 19! DC. Prodr. I. 643. MAXIM. in Mém. Biol. X. 615. HOOK. Fl. Brit. Ind. I. 430. FORBES et HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII. 98. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 419. KOM. Fl. Mansh. II. 647.

Ham-gyöng : Chyöng-zin 18, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. India, China, Manshuria et Japonia.

**Geranium koraiense** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXV. 54.....(Tab. I.).

*G. Maximowiczii* REGEL. NAKAI Fl. Kor. I. 113 (specimen e Chemulpo relatum).

Caulis a basi arcuato-ascendens, pilis brevibus reflexis vestitus. Folia radicalia longe-petiolata, ad apicem pubescentia, palmato-7 fida v. partita, segmentis rhombeo-obovatis, lacinis oblongis mucronatis, supra pilosa, infra præter venas puberulas glabra. Folia caulina opposita, inferiora brevi-petiolata palmato-5-fida, superiora subsessilia palmato-trifida, segmentis oblongo-acutis grosse-paucique-dentatis, supra pilosa, infra præter venas glabra. Bracteæ minutæ lanceolatae v. ovato-lanceolatae v. ovato-mucronatae 2-4 mm. longæ. Pedunculi bifloriferi, bracteolis lineari-lanceolatis, pilis reflexis densius vestiti. Pedicelli elongati 3-4 cm. longi, fructiferi reflexi, alabastriferi apice nutantes. Flores erecti. Calyx ellipticus 7-8 mm. longus, aristato-mucronatus 5-nervatus, intus purpurascens glaber, extus viridis et ad venas puberulus. Petala oblongo-obovata pallide-purpurascentia, venis intense-purpureis, extus glabra, intus ad basin supra venas hirtella. Filamenta parte dilatata dense-setosa. Columna cum stylis persistentibus et fructibus, cca. 2.7 cm. longa. Fructus basi intus hirsuta. Semina elliptica atrobrunnea minutissime-reticulata.

Kyöng-geui : Chemulpho 1, IX, 1900 fructiferum. (T. UCHIYAMA).

Phyöng-an : Phyöng-yang 25, VIII, 1909 floriferum. (H. IMAI).

Planta endemica.

**Geranium eriostemon** FISCHER in DC. Prodr. I. 641.

var. **orientale** MAXIM. in Mém. Biol. X. 629.

*G. orientale* (MAXIM.) FREYN in Oest. Bot. Zeit. (1902) 18. KOM. Fl. Mansh. II. 653.

*G. erianthum* var. ? *elatum* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 71.

Kantō propria VI, 1908 (K. HATTA) Kakoshirei 8, VII, 1909.  
(K. HATTA).

Ham-gyöng: Simpho 14, VI, 1909, Syöng-zin 15, VI, 1909, Chhông-zin 17, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. var. Amur, Ussuri et Manchuria.

### *Erodium* L'HERIT.

**Erodium Stephanianum** WILLD. Sp. Pl. III. 625. DC. Prodr. I. 645. MAXIM.

Prim. Fl. Amur. 71 et in Mém. Biol. X. 636. FRANCH. Pl. Dav. 64. KORSCH. in Act.

Hort. Petrop. XII. 39. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 98. KOM. Fl.

Mansh. II. 658. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 48. NAKAI l.c. 113.

Ham-gyöng: Syöng-zin 11, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

### RUTACEÆ.

**Dictamnus albus** L. NAKAI l.c. 114.

Ham-gyöng: Chinsubon 11, VI, 1909, Chyong-zin 18, VI, 1909,  
monte Musan-ryöng 21, VI, 1909, Hoinyöng 23, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kantō occid: VI, 1908. (K. HATTA).

**Zanthoxylum schiniifolium** SIEB. et ZUCC. NAKAI l.c. 116.

Ham-gyöng: montibus circa Ouensan, 7, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Phellodendron amurense** RUPE. NAKAI l.c. 117.

var. **sachalinense** FR. SCHMIDT Sachal n. 94. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 51.

Ham-gyöng: Ouensan. (T. NAKAI).

Phyöng-an: Pipalton 17, VIII, 1910. (H. IMAI).

### SIMARUBACEÆ.

**Picrasma quassioides** BENN. Pl. Jav. rar. 198 in adnot. ! A. W. BENN. in Hook.

Fl. Brit. Ind. I. 520. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 112. PALIB. Consp.

Fl. Kor. I. 52. NAKAI l.c. 118.

*P. ailanthoides* PL. in HOOK. Lond. Journ. Bot. V. 573! FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 75.

*P. japonica* A. GRAY Bot. Jap. 383.

*Rhus ailanthoides* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. 89.

Ham-gyöng: monte Chinsubon. (T. NAKAI).

Distr. Himalaya, China et Japonia.

### AQUIFOLIACEÆ.

**Ilex crenata** THUNB. Fl. Jap. 78. MIQ. Prol. Fl. Jap. 268. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 76. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 51.

Quelpaert: monte Hallasan, in aestate 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia.

**Ilex cornuta** LINDL. et Paxt. NAKAI l.c. 119.

Chöl-la: sine loco speciali, 1904. (S. SUGIYAMA).

### CELASTRACEÆ.

**Celastrus orbiculatus** THUNB. Fl. Jap. XLII. LAMARK Tab. Encycl. II. (1793) 94. KOM. Fl. Mansh. II. 714.

*C. articulatus* THUNB. NAKAI l.c. 119.

Kang-uön: Chhyung-chyöng. (A. TAKAHASHI).

Ham-gyöng: Ouensan 6, VI, 1909, Chyöng-zin 17, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-san: Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Celastrus flagellaris** RUPR. Bull. Acad. S't. Pétersb. (1857) 357. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 76 et in Mém. Biol. XI. 202. KOM. Fl. Mansh. II. 716. C. K. SCHNEIDER Illus. Handb. Laubholz. II. 183 Fig. 117 A-B.

*C. ciliidens* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Ludg. Bat. II. (1865-1866) 85. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 80 II. 313.

Nom. Jap. Iwa-ume-dzuru.

Phyöng-an: ad ripas fluminis Taitonggang 10, IX, 1909. (H. IMAI).

Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Manchuria et Japonia.



Species mihi obscura.

*Celastrus clemacanthus* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 284.

Quelpaert, scandens in muris agrorum Haonen, 8, V, 1908. (TAQUET).

**Euonymus alata** THUNB. var. **striata** (THUNB.) MAKINO. NAKAI l.c. 121.

Kyöng-geui: et Kang-uön, sine loco speciali 1904. (S. SUGIYAMA).

Phyöng-an: monte Otsumitsudai 8, V, 1910. (H. IMAI.)

**Euonymus japonica** var. **radicans** NAKAI l.c. 123 est ramus sterilis *Forsythiae viridissimae*.

**Euonymus alata** S. et Z. NAKAI l.c. 120.

Ham-gyöng: Ouesan 6-9, VI, 1909, monte Manziokusan 8, VI, 1909, Syöhö-uön 13, VI, 1909, monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui et Kang-uön: sine loco speciali 1904. (S. SUGIYAMA).

**Euonymus Bungeana** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 470 et in Mém. Biol. XI. 188. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 380. FORBES et HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII. 118. FRANCH. Pl. Dav. 69. KOM. Fl. Mansh. II. 713. C. K. SCHNEIDER Illus. Handb. Laubholz II. 177.

*E. micrantha* BUNGE (non DON.) Enum. Pl. Chin. bor. n. 79.

*E. Forbesii* HANCE in Journ. Bot. XVIII. (1880) 257.

Phyöng-an: Phyöng-yang 14, IX, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: Kohōsan 23, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Manshuria et China bor.

**Euonymus macroptera** RUPE, in Bull. Acad. St. Pétersb. XV. (1857) 359! MAXIM. Prim. Fl. Amur. 75 et in Mém. Biol. XI. 184. FR. SCHMIDT Amg. n. 97. KOM. Fl. Mansh. II. 711. C. K. SCHNEIDER Illus. Handb. Laubholz II. 176 fig. 114 Q-S. fig. 115 p.

Nom. Jap. Hiroha-tsuribana.

Korea sept. Fluvium Jalu med. Circa pagum Chone 2, IX, 1897. (V. KOMAROV).

Distr. China bor., Manshuria et Japonia.

**Euonymus sachalinensis** MAXIM. in Mém. Biol. XI. 186. FORBES et HEMSLEY. Journ. Linn. Soc. XXIII. 121. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 54. KOM. Fl. Mansh. II. 712.

C. K. SCHNEIDER Illus. Handb. Laubholz II. 175 Fig. 114 L-P. fig. 115 O. NAKAI l.c. 124.

*E. latifolius* var. *sachalinensis* FR. SCHMIDT Sachal n. 98.

*E. latifolia* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 79.

Nom. Jap. Murasaki-tsuribana.

Kang-nŏn : monte Kuangangsan 14, VIII, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. China, Manshuria, Sachalin et Japonia.

Species mihi obscura.

*Euonymus coreanus* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1910) 284.

Phyŏng-an : in dumosis Chinampo VIII, 1906. (FAURIE).

**Tripterygium Wilfordii** HOOK. NAKAI l.c. 124.

Ham-gyŏng : Ouensan, in declivitate montium 7, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyŏng-san : sine loco speciali 1904. (S. SUGIYAMA).

## RHAMNACEÆ.

*Microrhamnus* A. GRAY.

(Species unica mihi obscura).

*Microrhamnus Taqueti* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 284.

Quelpaert, secus torrentes IX, 1907. TAQUET).

**Rhamnus davurica** PALL. NAKAI l.c. 125.

Ham-gyŏng : monte Musanryŏng 23, VI, 1909, Punyŏng 20, VI, 1909, monte Manziokusan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Rhamnus parvifolius** BUNGE NAKAI l.c. 126.

Ham-gyŏng : monte Musanryŏng 21, VI, 1909 ; insula Takigishima circa Syŏhŏnŏn 13, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Rhamnus crenata** SIEB. et ZUCC. NAKAI l.c. 127.

Chŏl-la : sine loco speciali, 1904. (S. SUGIYAMA).

Species mihi obscuræ.

*Rhamnus coraiensis* C. K. SCHNEIDER Notizblatt Königl. Bot. Gart. Mus. Berlin-Dahlem (1908) 77.

Korea : Syououen, Ouentō, Ouensan. (FAURIE).

*Rhamnus Schneiderii* LÉVEILLÉ et VANIOT in Fedde Rep. (1909) 265.

Korea : Naipiang VII, 1901. (FAURIE).

**Sageretia theezans** BROWN in Ann. Sc. Nat. 1<sup>e</sup> serie X. 360! DC. Prodr. II. 27. BENTH. Fl. Hongk. 68. LAWS in HOOK. Fl. Brit. Ind. I. 641. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 131. ITO et MATSUM. Tent. Fl. Lutch. 277. MAXIM. Pl. Chin. n. 250. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 55. NAKAI l.c. 127.

Nom. Jap. Kuro-ige.

Chöl-la : sine loco speciali 1904. (S. SUGIYAMA).

Distr. Regio temp. et trop. Asie orientalis.

**Zizyphus vulgaris** var. **spinosus** BUNGE NAKAI l.c. 127.

Ham-gyöng : monte Chinsubon 11, VI, 1909. (T. NAKAI).

## AMPELIDACEÆ.

**Vitis vinifera** L. NAKAI l.c. 128.

Phyöng-an : Phyöng-yang 12, VI, 1910. (H. IMAI).

**Vitis serianæfolia** (BUNGE) MAXIM. in Mém. Biol. IX. 149. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 136.

*Ampelopsis serianæfolia* BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. 12. HANCE in Journ. Linn. Soc. XIII. 77.

*Vitis pentaphylla* MIQ. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. I. 91. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 381 (non THUNB.).

*Paullinia japonica* THUNB. Fl. Jap. 170.

Kantō propria : Hachidōkashi 6, VII, 1909. (K. HATTA).

Distr. China et Japonia.

**Vitis amurensis** RUPR. NAKAI l.c. 129.

Ham-gyöng : monte Musanryöng 21, VI, 1909, Oueusan 7, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : circa Seoul VIII, 1906. (Y. ŌE).

**Vitis flexuosa** THUNB. NAKAI l.c. 129.

Chyung-chong : sine loco speciali 1904. (S. SUGIYAMA).

Species mihi obscura.

*Vitis Taqueti* LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. (1910) 11.

Quelpaert : Hongno VII, 1908. (TAQUET).

**Ampelopsis heterophylla** SIEB. et ZUCC. var. **Bungei** PL. NAKAI l.c. 130.

Phyöng-an : circa Phyöng-yang, VII, 1906. (Y. ŌE).

**Quinaria tricuspidata** KÖHNE NAKAI l.c. 131. KOM. Fl. Mansh. III. 818.

Ham-gyöng : Syöhö-uön 13, VI, 1909, Simpho 14, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-san : Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

Korea sept. (KOMAROV).

### ACERACEÆ.

**Acer japonicum** THUNB. Fl. Jap. 161. SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. II. 81 t. 144. MIQ. Prol. Fl. Jap. 28. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 87. MAXIM. in Mém. Biol. X. 605. PAX. in ENGL. Pflanzenreich Aceraceæ 24. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 51.

Quelpaert : monte Hallasan, in aestate anni 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia.

**Acer palmatum** THUNB. Fl. Jap. 162. MIQ. Prol. Fl. Jap. 20. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 88. MAXIM. in Mém. Biol. X. 607. PAX. in ENGL. Bot. Jahrb. VII. 201 et in Pflanzenreich Aceraceæ 25.

Quelpaert : monte Hallasan, in aestate anni 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia.

**Acer Pseudo-Sieboldianum** KOM. NAKAI l.c. 136.

Ham-gyöng : in montibus circa Ouensan 7, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : Seoul 1904. (S. SUGIYAMA).

**Acer Ginnala** MAXIM. NAKAI l.c. 134.

Ham-gyöng : monte Manziokusan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Acer pictum** THUNB. Fl. Jap. 161.

var. **α. typicum** GRAF. v. SCHWERIN in Gartenfl. XLII. (1893) 458. PAX in ENGL. Pflanzenreich Aceraceæ 47.

subvar. **Mono** (MAXIM.) PAX l.c.

*A. pictum* var. *Mono* MAXIM. NAKAI l.c. 133 pro parte.

Ham-gyöng : Ouensan 7, VI, 1909, monte Chinsubon 11, VI, 1909. (T. NAKAI).

*Acer pictum* var. *Savatieri* NAKAI l.c. 133.

= **A. pictum** var. **Paxii** GRAF. v. SCHWERIN l.c. PAX l.c. 47.

*Acer pictum* var. *Mono* NAKAI l.c. 133 Specimen ex Peukhansan.

= **A. pictum a typicum** subvar. **Savatieri** PAX l.c.

Kyöng-geui : sine loco speciali 1904. (S. SUGIYAMA).

## STAPHYLEACEÆ.

**Euscaphis japonica** PAX NAKAI l.c.

Kyöng-geui : monte Yongtsusan in portu Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

## SAPINDACEÆ.

*Xanthoceras* BUNGE.

**Xanthoceras sorbifolia** BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. 11. FRANCH. Pl. Dav. 75. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 140. MAXIM. Pl. Chin. 105. KOM. Fl. Mansh. II. 739. C. K. SCHNEIDER Illus. Handb. Laubholz II. 257 Fig. 178 B. fig. 179 F.-H.

Korea sept. Fluvium Tumingan, circa oppidum Cherieng, 18, V, 1897. (KOMAROV).

Distr. China.

## ANACARDIACEÆ.

**Rhus vernicifera** DC. Prodr. II. 68 (excl. pl. ex Nepaulia). ENGLER in DC. Monogr. IV. 398. MIQ. Prol. Fl. Jap. 16. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 93. HANCE in Journ. Bot. (1882) 259. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 148. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 433.

Nom. Jap. Urushi.

Phyöng-an : Phyöng-yang 13, VIII, 1910. (H. IMAI).

Distr. China et Japonia. (In Korea haec planta huc illuc sponte crescit.)

**Rhus trichocarpa** MIQ. NAKAI l.c. 140.

Ham-gyöng : Ouensan. (T. NAKAI).

## LEGUMINOSÆ.

**Cassia mimosoides** L. var. **dimidiata** ROXB. NAKAI l.c. 142.

Kyōng-geui : circa Seoul VIII, 1906. (Y. ŌE).

**Gleditschia japonica** MIQ. var. **inermis** MEYER Fremd. Waldb. (1906) 474.  
NAKAI l.c. 142.

Ham-gyōng : monte Chinsubon 11, VI, 1909. (T. NAKAI).

Phyōng-an : Phyōng-yang 15, VIII, 1910. (H. IMAI).

**Thermopsis fabacea** DC. Prodr. II. 99. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 78. FR. SCHMIDT Sachal n. 110. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 150. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 60. DIELS Fl. Centr. Chin. in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 411. KOM. Fl. Mansh. II. 571. NAKAI l.c. 143.

*Sophora fabacea* PALLAS Sp. Astrag. 122 t. 90 fig. 2.

Ham-gyōng : Ouensan 8, VI, 1909, Syōng-zin 15, VI, 1909, (T. NAKAI) ibidem 11, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

Distr. China, Manchuria, Sachalin et Japonia bor, praecipue ad litus maris.

**Crotalaria sessiliflora** L. NAKAI l.c. 144.

Kyōng-geui : circa Seoul VIII, 1906. (Y. ŌE).

Phyōng-an : ad rīas fluminis Pulmokgang, 5, IX, 1909. (H. IMAI).

**Melilotus suaveolens** LEDEB. Ind. Sem. Hort. Dorpat. 5! et Fl. Ross. I. 536. DC. Prodr. II. 188. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 299. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 78 et 470 et 480. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 155. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 697. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 61. KOM. Fl. Mansh. II. 146. NAKAI l.c. 146.

*M. indicus* NAKAI (non PALL.) l.c. 145.

Stipulæ integræ anguste-lanceolatæ. Flores 3-4 mm. longi.  
Facies leguminis manifeste-reticulato-nervosa. Semina lævia.

Nom. Jap. Ebira-hagi.

In Archipelago Koreano. (OLDHAM n. 344).

Kyōng-geui : monte Namhansan 2, VIII, 1902, Chemulpo 31, X, 1900. (T. UCHIYAMA).

Phyōng-an : monte Muranbon, 20, VIII, 1909. (H. IMAI).

Ham-gyōng : Syōng-zin 20, VIII, 1903. (Y. IKUHASHI).

Korea : loco non indicatione. (VISC. Y. HANABUSA).

Distr. per totas regiones Asiae orientalis.

**Medicago sativa** L. Sp. Pl. 1096. DC. Prodr. II. 173. LEDEB. Fl. Ross. I. 525.

KOM. Fl. Mansh. II. 573. MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. XVI. 42.

Nom. Jap. Murasaki-umagoyashi.

Ham-gyöng : Simpho, 14, VI, 1909 (T. NAKAI) monte Matinryöng VII, 1902 (A. MISHIMA) Syöng-zin 27, VII, 1903. (Y. IKUHASHI).

Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Europa, Asia et America bor.

**Medicago lupulina** L. Sp. Pl. 1097. DC. Prodr. II. 172. LEDEB. Fl. Ross. I.

527. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 470. MIQ. Prol. Fl. Jap. 231. FRAN. et SAV. Enum. Pl.

Jap. I. 95. FORBES et HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXIII. 154. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 411. KOM. Fl. Mansh. III. 573. NAKAI l.c. 145.

Nom. Jap. Kometsubu-umagoyashi.

Chyung-chong : sine loco speciali. (VISC. Y. HANABUSA).

In Korea sept. (KOMAROV).

Distr. Europa et Asia.

**Trifolium Lupinaster** L. NAKAI l.c. 146.

Kanto : sine loco speciali. (K. HATA).

**Trifolium repens** L. Sp. Pl. 767. DC. Prodr. II. 198. LEDEB. Fl. Alt. III. 256.

Fl. Ross. I. 553. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 96. KOM. Fl. Mansh. II. 578.

Ham-gyöng : Oueusan 7, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Europa, Asia et America bor.

Planta introducta !

**Trifolium pratense** L. Sp. Pl. 767. DC. Prodr. II. 195. LEDEB. Fl. Alt. III. 256.

et Fl. Ross. I. 547. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 96.

Nom. Jap. Murasaki-tsumekusa.

Kyöng-san : portu Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

Planta introducta !

Distr. Europa et Asia temp.

**Indigofera Kirilowii** MAXIM. NAKAI l.c. 148.

Phyöng-an : monte Muranbon 27, VII, 1909 et 2, VII, 1909. (H. IMAI).



Ham-gyöng; monte Matinryöng (A. MISHIMA) Hoinyöng 22, VI, 1909, Punyöng 19, VI, 1909, Chyöngzin 17, VI, 1909, Syöngzin 15, VI, 1909, Syöhö-uön 13, VI, 1909, Simpho 15, VI, 1909, Ouensan 6, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-san: monte Yöngtsusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui: circa Seoul VII, 1909 (Y. ŌE) ibidem. (A. TAKAHASHI).

**Astragalus membranaceus** FISCHER. BUNGE Astrag. II. 30! KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 322. KOM. Fl. Mansh. II. 586. NAKAI l.c. 150.

*Phaca alpina* JACQ. DC. Prodr. II. 373.

*Astragalus mongolicus* (non BUNGE) FREYN Oest. Bot. Zeit. (1902) 20.

Kantō: monte Tempōsan VIII, 1908. (K. HATTA).

Ham-gyöng: monte Mangyokusan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Desmodium podocarpum** DC. var. **japonicum** MAXIM. forma **typicum** MAXIM. NAKAI l.c. 151.

Kyöng-geui: circa Seoul VIII, 1906. (Y. ŌE).

*Desmodium oxyphyllum* var. *villosum* MATSUM. in Tokyo Bot. Mag. XVI. 77. NAKAI l.c. 152.

=**D. podocarpum** DC. **β. mandshuricum** MAXIM. in Mém. Bot. XII. 440. KOM. Fl. Mansh. II. 599.

Kyöng-geui: circa Seoul VII, 1906. (Y. ŌE).

**Caragana microphylla** LAM. Encycl. I. 615. DC. Prodr. II. 268. LEDEB. Fl. Ross. I. 568. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 470. FRANCH. Pl. Dav. 83. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 163. KOM. Fl. Mansh. II. 581. C. K. SCHNEIDER Illus. Handb. Laubholz II. 97 Fig. 59 I-M, fig. 60 C-D.

forma **manshurica** KOM. l.c.

Korea sept. Fluvium Tuningan. Districtus Musang. Trajectus Sachrieng, 3, VI, 1897. (KOMAROV).

Ham-gyöng: Syöng-zin 18, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr formæ. Manshuria.

**Lespedeza striata** HOOK. et ARN. **β. stipulacea** (MAXIM.) MAKINO NAKAI l.c. 154.

Ham-gyöng: Syöng-zin 15, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui: circa Seoul VII, 1906. (Y. ŌE).

**Lespedeza Buergeri** MIQ. var. **præcox** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXV. 55.  
*L. Buergeri* NAKAI l.c. 154.

Ramosissimus. Folia elliptica v. late-elliptica utrinque acuta  
 v. apice acuminata apiculata, subtus sericeo-pubescentia. Racemus  
 paniculatus. Flores in Junio, speciosissimi.

Kyöng-geui : monte Namsan. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : monte Mangyokusan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

A typo differt, ramis inflorescentiæ crebrioribus, floribus  
 prematuris et pulcherioribus.

**Lespedeza bicolor** TURCZ. *a. typica* MAXIM. NAKAI l.c. 156.

Kyöng-geui : circa Seoul VII, 1906. (Y. ŌE).

**Lespedeza tomentosa** SIEB. NAKAI l.c. 156.

Kyöng-geui : circa Seoul VII, 1906. (Y. ŌE).

**Lespedeza juncea** PERS var. **sericea** (MIQ.) HEMSL. NAKAI l.c. 158.

Ham-gyöng : monte Matinryöng (A. MISHIMA) Syöng-zin 16, IX,  
 1903. (Y. IKUHASHI).

Kyöng-geui : circa Seoul VI, 1906. (Y. ŌE).

**Lespedeza virgata** DC. NAKAI l.c. 157.

Kyöng-geui : circa Seoul VII, 1906. (Y. ŌE).

Species mihi obscura.

*Lespedeza Fauriei* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 230.

Phyöng-an : in herbidis Chinampo VIII, 1906. (FAURIE).

*Vicia venosa* (WILLD.) MAXIM. NAKAI l.c. 160.

= **V. venosa** *β. baicalensis* TURCZ.

**Vicia venosa** (WILLD.) MAXIM. *γ. albiflora* TURCZ. MAXIM. in Mém. Biol. IX.  
 66. KOM. Fl. Mansh. II. 620.

Ham-gyöng : Chyöng-zin 18, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Vicia tetrasperma** MENCH Meth. Pl. 148. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc.  
 XXIII. 185. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 68. NAKAI l.c. 161.

*Ervum tetraspermum* L. Sp. Pl. 738. DC. Prodr. II. 367. LEDEB. Fl. Alt. III. 352.  
 et Fl. Ross. I. 663.

Kyöng-san : in portu Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Vicia Cracca** L. Sp. Pl. 735. DC. Prodr. II. 357. LEDEB. Fl. Ross. I. 674. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 82. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 134. FORBES et HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 184. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 324. KOM. Fl. Mansh. II. 615.

*α. typica* MAXIM. l.c.

Ham-gyöng : Syöng-zin 15, VI, 1909 (T. NAKAI) ibidem 27, VII, 1903 (Y. IKUHASHI).

lusus **pallidiflora** (MAXIM.)

Ham-gyöng : Chyöng-zin 17, VI, 1909, monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

*β. leucantha* NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXV. 55.

Flores lactei.

Ham-gyöng : Noromok, in silva 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. sp. Europa, Africa bor., Asia et America bor.

**Vicia tridentata** BUNGE Enum. Pl. Chin. bor. n. 114. FRANCH. Pl. Dav. 95. FORBES et HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 185. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 68. KOM. Fl. Mansh. II. 616. NAKAI l.c. 161.

Ham-gyöng : Matinryöng (A. MISHIMA), Simpho 14, VI, 1909, Syöng-zin 15, VI, 1909, monte Chinsubon 11, VI, 1909 (T. NAKAI) Syöng-zin 1, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

Kyöng-san : Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : circa Seoul V, 1906. (Y. ŌE).

Phyöng-an : Phyöng-yang 20, V, 1910. (H. IMAI).

**Vicia amœna** FISCHER ex DC. Prodr. II. 355. LEDEB. Fl. Ross. I. 672. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 372. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 81. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 132. FR. SCHMIDT Amg. n. 96 Sachal n. 119. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 323. FORBES et HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 184. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 326 p.p. FRANCH. Pl. Dav. 98. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 416. KOM. Fl. Mansh. II. 610. NAKAI l.c. 161.

*α. typica* REGEL l.c.

Kyöng-geui : circa Yöng-deung-pho, 20, VII, 1902. (T. UCHIYAMA).

*β. oblongifolia* REGEL l.c.

forma 1. REGEL l.c.

Kantō : circa Mong-gan 6, VII, 1909. (K. HATTA).

forma 2. REGEL l.c.

*V. amæna* var. *lanata* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 104.

*V. amæna* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 326 p.p.

Nom. Jap. Tsuru-fudzibakama.

Ham-gyöng: Matinryöng VII, 1902 (A. MISHIMA) Punyöng 20, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Vicia pallida** TURCZ. Cat. Baic.-Dah. n. 374. LEDEB. Fl. Ross. Fl. Ross. I. 673. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 82. REREL Tent. Fl. Uss. n. 133. FR. SCHMIDT. Amg. n. 97. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 323.

*V. japonica* A. GRAY Bot. Jap. (1859) 385. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Japan. I. 103. NAKAI l.c. 161.

var. *a. pratensis* KOM. Fl. Mansh. II. 613.

Phyöng-an: circa urbem Phyöng-yang 22, VI, 1909. (H. IMAI).

var. *b. silvatica* KOM. l.c.

Kyöng-geui: monte Penkhansan 14, IX, 1900. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön: Kanbul-ko 10, VIII, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng: Punyöng 20, VI, 1909. (T. NAKAI).

Species mihi obscura.

*Vicia Vanioti* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 230.

In petrosis littoris Quelpaert X. 1906. (FAURIE).

**Lathyrus maritimus** BIGEL NAKAI l.c. 163.

Ham-gyöng: Syöhö-uön 13, VI, 1909, Ouensan 7, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Lathyrus venus**  $\beta$ , **alatus** MAXIM. in Mém. Biol. IX. 59. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 324.

*L. alatus* (MAXIM.) KOM. Fl. Mansh. II. 628.

*Orobis alatus* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 82. FREYN Oest. Bot. Zeit. (1902) 23.

*O. venus*  $\beta$ . *alatus* REGEL Tent. Fl. Uss. n. 137.

Kantö: VII, 1908. (K. HATTA).

Distr. var. Ussuri, Manshuria et Amur.

**Lathyrus palustris** L. Sp. Pl. 733. DC. Prodr. II. 371. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 381. LEDEB. Fl. Ross. I. 686. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 83 et in Mém. Biol. IX. 62. FR. SCHMIDT Amg. n. 150 Sachal n. 120. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 135. KORSCH in

Act. Hort. Petrop. XII. 325. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 186. FREYN.  
Oest. Bot. Zeit. (1902) 23. KOM. Fl. Mansh. II. 636.

var. **linearifolius** SER. DC. l.c. KOM. l.c. 628.

Ham-gyöng: Punyöng 20, VI, 1909, Syöng-zin 15, VI, 1909 (T. NAKAI).

Kantō propria, VI, 1908. (K. HATTA).

Kantō occid. VI, 1908. (K. HATTA).

var. **pilosus** LEDEB. l.c. 686.

*L. pilosus* CHAMISSE in Linnea VI. 548.

*L. palustris* HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. 113.

Ham-gyöng: Ouensan 9, VI, 1909, Tök-nön 8, VI, 1909. (T. UCHIYAMA).

Distr. sp. Europa et Asia, nec non America bor.

**Lathyrus Davidii** HANCE NAKAI l.c. 163.

Kantō: circa Tatsuimura VII, 1909. (K. HATTA).

**Lathyrus humilis** FISCHER in litt. ex DC. Prodr. II. 378. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 60. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 325. KOM. F. Mansh. II. 624.

*L. altaicus* LEDEB. Fl. Alt. III. 355. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 136.

*Orobis humilis* DC. Prodr. II. 378. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 82.

Kantō: VI, 1908, monte Tempōsan 26, V, 1908, Shichidōkō, V, 1908. (K. HATTA).

Ham-gyöng: Simpho 14, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, Manchuria et Amur.

Species mihi obscuræ.

*Lathyrus Fauriei* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 230.

In herbis montium Fusan; in silvis Pomasan 18 et 21, VI, 1906. (FAURIE).

*Lathyrus Vanioti* LÉVEILLÉ l.c.

In monte Diamants 23, VI, 1906. (FAURIE).

**Amphicarpæa Edgeworthii** BENTH. var. **japonica** OLIV. NAKAI l.c. 164.

Kyöng-gen: circa Seoul VI, 1906. (Y. ŌE).

**Pueraria Thunbergii** BENTH. NAKAI l.c. 164.

Ham-gyöng : Ouensan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Phaseolus Ricchardianus** TEN. *Memorie di Torino* XXXVIII. 173 t. 3! WALP. Rep. I. 778. PALIB. *Consp. Fl. Kor.* I. 70. NAKAI l.c. 166.

Nom. Jap. Seiyō-adzuki.

Kyöng-geui : circa Seoul VIII, 1906. (Y. ŌE).

Distr. in China et Japonica colitur.

**Cladrastis amurensis** (RUPR. et MAXIM.) BENTH. NAKAI l.c. 167.

Ham-gyöng : Chyong-zin 18, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui et Kang-ün : sine loco speciali. (S. SUGIYAMA).

Species mihi obscura.

*Cladrastis Fauriei* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 231.

Quelpaert : monte Hallasan 1200 m. (FAURIE).

**Sophora flavescens** AIT. NAKAI l.c. 168.

Ham-gyöng : monte Matinryong (A. MISHIMA) Hoinyöng 23, VI, 1909,

Punyöng 19, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : circa Seoul VII, 1906, ibidem V, 1906. (Y. ŌE).

Phyöng-an : ad ripas fluminis Taidonggang 27, 1909. (H. IMAI).

*Sophora japonica* L. NAKAI l.c. 168.

=**Styphonolobium japonicum** (THUNB.) SCHOTT. in *Wien Zeitschrift* III. (1830) 844 et SCHLECHT. in *Linnaea* VI. (1831) *Litteratur-Bericht* 55. WALP. Rep. I. 807.

Arbor. Racemus paniculatus. Legumen maturatum eximie succosum.

Phyöng-an : Phyöng-yang 2, IX, 1910. (H. IMAI).

## ROSACEÆ.

**Stephanandra incisa** ZABEL NAKAI l.c. 170.

Ham-gyöng : Ouensan 9, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-san : Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : Seoul 1904. (S. SUGIYAMA).

**Spiræa prunifolia** SIEB. et ZUCC. *a. typica* C. K. SCHNEIDER Illus. Handb. Laubholzk I. 450.

*S. prunifolia* forma *simpliciflora* NAKAI l.c. 172.

Ham-gyöng: Onensan 7, VI, 1909. (T. NAKAI).

Phyöng-an: ad ripas fluminis Pötonkan I, V, 1910. (H. IMAI).

***Spiræa pubescens*** TURCZ. NAKAI l.c. 172.

Ham-gyöng: Synög-zin 15, VI, 1909, Chhög-zin 17, VI, 1909,  
monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

***Spiræa trilobata*** L. NAKAI l.c. 172.

Korea: sine loco speciali. (S. SUGIYAMA).

***Spiræa trichocarpa*** NAKAI l.c. 173.

Add. descrip.—Caulis flexuosus 4-5 pedalis angulatus multicosatus. Ramus hornotinus a basi evolutus elongatus et robustus, folia elliptica præter basi grosse-ovato-serrata utrinque acuta glabra brevipetiolata portat. Gemmæ basi pubescentes rubescentes. Ramus lateralis parallelus abbreviatus, folia obovata v. oblonga glabra integra brevipetiolata subtus subglauca portat et inflorescentia corymbosa terminatus. Rami inflorescentiæ pubescentes, inferiores umbellatæ, superiores (i.e. interiores) simplices. Umbellæ 2-5 floris basi bracteis 2-3 linearibus minutis puberulis portant. Calycis tubus turbinatus puberulus, lobus triangularis sub anthesin patens. Petala glabra orbiculata alba. Stamina  $\infty$  petalis subæquilonga, filamentis linearibus glabris, antheris 2-loculatis ovatis.

Ham-gyöng: monte Mangyokusan 8, VI, 1909, monte Chinsubon 11, VI, 1909. (T. NAKAI).

***Spiræa salicifolia*** L. NAKAI l.c. 174.

Ham-gynög: monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kynög-geui: circa Seoul, VII, 1906. (Y. ŌE).

Species mihi obscura.

*Spiræa ouensanensis* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1909) 197.

Ham-gyöng: in montibus Ouensan VII, 1906. (FAURIE).



*Exochorda* LINDL.

**Exochorda serratifolia** S. MOORE in HOOK. Icon. t. 1255. MAXIM. in Act. Hort. Petrop. VI. 231. FORBES et HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXIII. 229. KOM. Fl. Mansh. II. 475.

Kyöng-geui : circa Seoul 1904. (S. SUGIYAMA).

Ham-gyöng : Chyöng-zin 19, VI, 1904 (T. NAKAI) ubi in declivitate et summo montis socialiter crescit.

Distr. Manshuria.

**Aruncus silvester** KOSTEL NAKAI l.c. 174.

Ham-gyöng : Chyöng-zin et Syöng-zin. (T. NAKAI).

**Sorbaria sorbifolia** A. BR. NAKAI l.c. 175.

Ham-gyöng : monte Musauryöng 91, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Sorbus commixta** HEDL. Monogr. Sorb. (1901) 38. C. K. SCHNEIDER Illus. Handb. Laubholz I. 677 Fig. 371 K-L, fig. 371 H-I. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 51.

*S. aucuparia* var. *japonica* MAXIM. in Bull. Acad. S't. Péter-b. XIX. (1870) 173.

*S. japonica* KÖHNE in Gartenfl. (1901) 408 (non SIEB.)

*Pyrus aucuparia* γ. *japonica* MAXIM. in litt. ex FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 140.

*P. americana* var. *microcarpa* MIQ. Prol. Fl. Jap. 229 (non TORR. et GRAY.)

Quelpaert : monte Hallasan. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia.

**Cratægus pinnatifida** BUNGE NAKAI l.c. 179.

α. **typica** C. K. SCHNEIDER Illus. Handb. Laubholz I. 709.

*C. pinnatifida* f. *villosa* PALIB. in Schéd.

Kyöng-geui : monte Peuk-hansan (T. UCHIYAMA) Seoul (A. TAKAHASHI).

Kang-uön : monte Kum-gang-san. (T. NAKAI).

Ham-gyöng : Syohö-uön 13, VI, 1909. (T. NAKAI).

β. **psilosa** C. K. SCHNEIDER l.c.

Ham-gyöng : Ouensan 7, VI, 1909, Chyöng-zin 17, VI, 1909. (T. NAKAI).

Phyöng-an : monte Otsumitsudai 8, V, 1910. (H. IMAI).

Kyöng-geui : monte Peukhansan. (T. UCHIYAMA).

Kang-uön : monte Kungangsan. (T. UCHIYAMA).

Species mihi obscuræ.

*Crataegus coreanus* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 197.

Circa Seoul et Chinampo VII-IX, 1906. (FAURIE).

***Pyrus baccata* L.  $\beta$ . *manshurica* MAXIM. NAKAI l.c. 181.**

Kyöng-geui : Seoul 1904. (S. SUGIYAMA).

***Pyrus sinensis* LINDL. NAKAI l.c. 181.**

*a. ussuriensis* (MAXIM.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXII. 69.

Ham-gyong : Ouensan 9, VI, 1909, monte Manzyokusin 8, VI, 1909.

(T. NAKAI).

*$\beta$ . culta* MAKINO l.c.

Ham-gyöng : in Ham-heung.

Species mihi obscuræ.

*Pyrus Taqueti* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 199.

Quelpaert : Hallasan 1907. (FAURIE et TAQUET).

*Pyrus subcrataegifolia* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 199.

Quelpaert : Hallasan VII, 1907. (FAURIE).

*Pyrus Vanioti* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 200.

In silvis Quelpaert, V, 1907. (FAURIE).

*Pyrus mckpoensis* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 200.

Circa Mok-pho V, 1907. (FAURIE).

***Pourthiæa variabilis* PALIB. NAKAI l.c. 183.**

Quelpaert : monte Hallasan. (S. ICHIKAWA).

***Micromeles alnifolia* KÖHNE NAKAI l.c. 183.**

Ham-gyöng : Ouensan 6-9 VI, 1909, Syohö-uön 13, VI, 1909, Simpho 14, VI, 1909, Chyöng-zin 5, VI, 1909. (T. NAKAI).

Phyöng-an : Pipaltong in Chinampo 17, VIII, 1910, (H. IMAI).

Kyöng-geui : monte Namsan. (A. TAKAHASHI).

Kyöng-san : Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Rubus cratægifolius** BUNGE NAKAI l.c. 187.*R. ampelophyllus* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1908) 279.

Ham-gyöng : monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

Phyöng-an : loco bor.—occid. 5 milia passum e Phyöng-yang 15, V, 1910. (H. IMAI).

Kyöng-geui : circa Seoul V, 1906. (Y. ŌE).

Kyöng-san : Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Rubus pungens** CAMB. NAKAI l.c. 187.

Ham-gyöng : Ouensan 8, VI, 1909, Simpho 14, VI, 1909, Syöng-zin 15, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : pede montis Namsan. (A. TAKAHASHI).

**Rubus triphyllus** THUNB. Fl. Jap. 215. FOCKE in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 397. KOM. Fl. Mansh. II. 484.*R. parvifolius* L. Sp. Pl. 707 (p.p.) MAXIM. in Mém. Biol. VIII. 392. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 127. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 235. NAKAI l.c. 188.*R. Idceus* var. *nipponicus* PALIB. (non FOCKE) Conspect. Fl. Kor. I. 77. NAKAI l.c. 189 et in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 181.

Kyöng-san : Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

Phyöng-an : Phyöng-yang 22, VI, 1902. (H. IMAI).

Ham-gyöng : monte Matinryöng. (A. MISHIMA).

Kyöng-geui : circa Seoul, V, 1906. (Y. ŌE).

**Rubus gensanicus** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 191.....(Tab. II.).

Caulis caespitosus 1—1½ m. altus arcuatus rubescens, junior apice glanduloso-pubescens. Glandulae stipitatae sed minimae. Aculea recurvata laterali-compressa sparsa. Petioli elongati v. abbreviati, glanduloso-pubescentes, recurvato-aculeati. Folia ternatim v. quinnatim pedatifida. Foliola lanceolata v. elliptico-lanceolata, juniora supra puberula demum glabrata, subtus subsericeo-puberula, costis subtus aculeolatis irregulariter serrata. Stipulae lineares margine glanduloso-ciliatae. Inflorescentia divaricato-racemosa ad apicem rami hornotini terminalis, bracteis lanceolato-acuminatis. Pedicelli elongati cum aciculis

minutis sparse-dispositis, glanduloso-ciliati. Sepala ovato-lanceolata subcaudato-acuminata, extus puberula, intus incano-tomentella. Petala obovata alba sepalis longiora. Stamina numerosissima sepalis breviora. Styli glabri. Stigmata punctata obscure-emarginata.

Ham-gyöng : monte Ouensan S, IV, 1909. (T. NAKAI).

**Rubus diamantiacus** LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1908) 279 et in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1909) 77.

Kang-uön : in petrosis montis Kumgangsán 1000 m. rara, 24, VI, 1906. (FAURIE).

**Rubus pseudo-saxatilis** LÉVEILLÉ l.c. 280 et l.c. 72.

Quelpaert, VI, 1907. (FAURIE).

**Rubus quelpærtensis** LÉVEILLÉ l.c. 28 et l.c. 107.

In dumosis Quelpaert, VI, 1907, VII, 1907. (FAURIE).

Kyöng-san : Nak-tong 5, X, 1902. (T. UCHIYAMA).

**Rubus schizostylus** LÉVEILLÉ l.c. et in Bull. Acad. Ind. Geogr. Bot. (1909) 83.

Quelpaert, VII, 1907. (FAURIE).

**Rubus Vanioti** LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1908) 280 et in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1909) 31.

Quelpaert in sepibus prope Hongno VI, 1907. (FAURIE).

*Rubus ouenëanensis* LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE Rep. (1906) 175 est forsan aut *R. trifidus* aut *R. palmatus*.

#### Clavis Rubi specierum Koreanarum.

##### A. Planta herbacea.

a) Folia simplicia lobata glabra. Stipula filiformis ..... *R. humuli-josius* C. A. MAY.

b) Folia ternata glabrescentia. Stipula oblonga v. late-elliptica..... *R. arcticus* L.

##### B. Planta fruticosa.

a) Folia simplicia.

α) Flores solitarii.

○ Planta aculeis armata. Pedunculi abbreviati. Sepala utrinque villosa.

△ Achenia alveolata glabra ..... *R. palmatus* THUNB.

△△ Achenia alveolata villosa ..... *R. Vanioti* LÉVEILLÉ.

○○ Planta inermis. Pedunculi elongati. Stipulae ampulæ... *R. trifidus* THUNB.

- β) Flores racemosi. Sepala extus puberula ..... *R. crataegifolius* BUNGE.
- b) Folia decomposita.
- α) Folia quinнатim v. superiora ternatim pedata ..... *R. gonsanicus* NAKAI.
- β) Folia vulgo pinnata v. superiora ternata, nec pedata.
- Folia vulgo omnia pinnata, subtus viridia v. subglauca.
- △ Flores solitarii.
- ⊕ Caulis glabrescens. Aculei homomorphi recurvi. Flores 2-2.5 cm. lati. Petala oblanceolata obtusa. Achenia 2 mm. longa.
- ‡ Sepala dense hispida ..... *R. pungens* CAMB.
- ‡‡ Calyx inermis ..... *R. pungens* v. *indefensus* FOCKE.
- ⊕⊕ Caulis pubescens. Aculei bimorphi, majores compressi recurvi, minores aciculares. Flores 3 cm. lati. Petala ovata. Achenia 1-1.5 mm. longa ..... *R. Thunbergii* S. et Z.
- △△ Flores racemosi v. cymosi.
- ⊕ Planta humilis. Sepala utrinque dense hispida. Flores cymosi. Folia 3-5 ..... *R. pseudo-saxatilis* LÉVEILLÉ.
- ⊕⊕ Planta elatior. Sepala pubescentia v. puberula.
- ‡ Pedunculi floriferi glandulosi ..... *R. quelpaertensis* LÉVEILLÉ.
- ‡‡ Pedunculi floriferi eglandulosi ..... *R. coreanus* MIQ.
- Folia superiora ternata subtus cinerea.
- △ Styli bifidi. Foliola orbiculata subtus cinerea... *R. schizostylis* LÉVEILLÉ.
- △△ Styli simplices.
- ⊕ Pedunculi et petioli eglandulosi sed pubescentes. Sepala densius hispida ..... *R. triphyllus* THUNB.
- ⊕⊕ Pedunculi et petioli glandulosi.
- ‡ Planta humilis 30-35 cm..... *R. diamantiacus* LÉVEILLÉ.
- ‡‡ Planta elatior et robustior usque 10 pedalis. Ramus dense-rubiginoso-glandulosus ..... *R. phoenicolicolus* MAXIM.

Species mihi obscure.

*Rubus Taqueti* LÉVEILLÉ. in Fedde Rep. (1909) 340.

Quelpaert: in sepibus 600 m. 12, V, 1908. (TAQUET).

*Rubus coreanus* var. *Nakaianus* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1910) 358.

Quelpaert: in silvis Hallasan VI, 1909. (TAQUET).

*Rubus stephanandria* LÉVEILLÉ l.c.

Quelpaert: in silvis Hallasan, 500 m. et sepibus Hongno, rara V, 1909. (TAQUET).

**Potentilla fragarioides** L. NAKAI l.c. 195. WOLF. Rev. Potent. 635.

Phyöng-an : Phyöng-yang 6, VIII, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng : monte Matinryong (A. MISHIMA) Ouensan 6, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : circa Seoul VI, 1906. (Y. ŌE).

**Potentilla bifurca** L. NAKAI l.c. 196. WOLF. l.c. 62.

Ham-gyöng : Punyong 20, VI, 1905, Chyöng-zin 18, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Potentilla supina** L. NAKAI l.c. 197. WOLF. l.c. 389.

Phyöng-an : Phyöng-yang, 22, VI, 1909.; ad ripas fluminis Pötonkan 14, V, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng : Punyong 19, VI, 1909, Ouensan 6-9, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : Seoul. (A. TAKAHASHI).

**Potentilla Cryptotæniæ** MAXIM. NAKAI l.c. 197. WOLF. l.c. 405.

Ham-gyöng : monte Musanryöng 23, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Potentilla centigrana** MAXIM. *β. manshurica* MAXIM. NAKAI l.c. 198. WOLF l.c. 407.

Kantō : sine loco speciali. (K. HATTA).

**Potentilla Kleiniana** WRIGHT et ARN. NAKAI l.c. 198.

*P. Wallichiana* DEL. WOLF. l.c. 411.

Ham-gyöng : Ouensan 7, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : circa Seoul V, et VI, 1906. (Y. ŌE).

**Potentilla Anserina** L. Sp. Pl. 495. DC. Prodr. II. 582. LEDEB. Fl. Alt. II. 249 et Fl. Ross. II. 44. HOOK. et ARN. Bot. Beech. Voy. p.p. 113 et 123. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 97. LEHM. Rev. Pot. 188. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 331. FRANCH. Pl. Dav. 113. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 131. HOOK. Fl. Brit. Ind. II. 350. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 240. KOM. Fl. Mansh. II. 507. WOLF. Rev. Potent. 669.

Ham-gyöng : ad litus maris circa Ouensan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Asia, Europa, America bor. et austr. et Australia.

**Potentilla chinensis** SER. NAKAI l.c. 194. WOLF. l.c. 179.

Phyŏng-an : Phyŏng-yang, 22, VI, 1909. (H. IMAI).

Kyŏng-geui : circa Seoul VI, 1906. (Y. ŌE).

Ham-gyŏng : Syŏng-zin 1, VI, 1903 (S. IKUHASHI) ibidem 15, VI, 1909, Ouensan 7, VI, 1909, Chyŏng-zin 17, VI, 1909, Hoinyong 22, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kantō : circa Tatsunimura VIII, 1909. (K. HATTA).

**Potentilla discolor** BUNGE NAKAI l.c. 194. WOLF. l.c. 165.

Kyŏng-san : Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

Ham-gyŏng : monte Matinryong (A. MISHIMA) Syŏng-zin 15, VI, 1909, Chyŏng-zin 18, VI, 1909, Punyong 19, VI, 1904, Hoinyong 22, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kantō : Keimandō 8, VIII, 1909. (K. HATTA).

Species mihi obscuræ.

*Potentilla Fauriei* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 198.

In herbidis humidis montis Diamants 22, VI, 1909. (FAURIE).

*Potentilla cegopodiifolia* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1909) 198.

In herbidis humidis secus aquas Naipiang VII, 1901. (FAURIE).

*Potentilla rosulifera* LÉVEILLÉ l.c.

In humidis Naipiang VII, 1901. (FAURIE).

*Potentilla longepetiolata* LÉVEILLÉ l.c. 199.

In herbidis Syououen 31, V, 1906. (FAURIE).

**Fragaria elatior** EHR. NAKAI l.c. 190.

Ham-gyŏng : monte Musanryŏng 23, VI, 1909, Punyong 19, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kantō propria : in prantie. (K. HATTA).

Kantō occid. Taishakakōshi VI, 1908. (K. HATTA).

**Duchesnea indica** (ANDR.) FOCKE NAKAI l.c. 193.

*P. indica* THUNE. WOLF. Rev. Potent. 664.

Kyŏng-san : Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyŏng-geui : circa Seoul V, 1906. (Y. ŌE).



**Geum strictum** AIT. NAKAI l.c. 200.

Kantō: circa Tatsuimura VIII, 1909. (K. HATTA).

Ham-gyöng: Ouensan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

Phyöng-an: monte Muranbon 12, VI, 1910. (H. IMAI).

**Ulmaria purpurea** (MAXIM.) NAKAI l.c. 201.

Ham-gyöng: in monte tria millia passum ad austro-occidentalem ex  
Ouensan 9, IV, 1909. (T. NAKAI).

*Ulmaria palmata* NAKAI (non FOCKE) l.c. 201.

**=U. kamtschatica** (PALL.).

*Filipendula kamtschatica* (PALL.) MAXIM. in Act. Hort. Petrop. VI. 248. Kom. Fl. Mansh. II. 524.

*Spiraea kamtschatica* PALL. Fl. Ross. I. 41 t. 28. FR. SCHMIDT Sachal n. 133. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 93.

*S. digitata* var. *glabra* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 92.

Nom. Jap. Chishima-shimotsuke.

Kyöng-geui: monte Namhansan. (T. UCHIYAMA).

Distr. Kamtschatica, Japonia bor., Manshuria et Sachalin.

**Ulmaria palmata** (MAXIM.) FOCKE in ENGL. et Prantl. Nat. Pflanzenfamilien III. iii. 41.

*Spiraea palmata* PALL. Fl. Ross. I. 40 t. 27. FRAN. Pl. Dav. I. 103. FORBES et HEMSLE in Journ. Linn. Soc. XXIII. 226.

*Filipendula palmata* MAXIM. in Act. Hort. Petrop. VI. 250. Kom. Fl. Mansh. II. 521.

Korea: loco non indicatione.....ex PALIB.

Ham-gyöng: Chöng-zin, in monte duo millia passum ad boreali-occid.  
17, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Sibiria, Mongolia, Manshuria et Sachalin.

**Conspectus trium specierum Ulmariae supra enumeratae.**

A. Petala rubra. Segmenta foliorum lateralia subnulla v. indivisa.

..... *U. purpurea* (MAXIM.).

B. Petala alba.

a) Segmenta foliorum lateralia parva v. subnulla. Folia subtus viridia v. pallidiora.

..... *U. kamtschatica* (PALL.).

- b) Segmenta foliorum lateralia evoluta lobata. Folia subtus nivea digitatim incisa.  
 ..... *U. palmata* FOCKE.

**Agrimonia pilosa** LEDEB. NAKAI l.c. 202.

- Ham-gyöng: monte Matinryöng (A. MISHIMA), monte Mangyokusan  
 S, VI, 1909 (T. NAKAI) Syöng-zin 27, VII, 1903. (Y. IKUHASHI).  
 Kyöng-geui: circa Seoul, VIII, 1906. (Y. ŌE).  
 Quelpaert: monte Hallasan, in aestate anni 1905. (S. ICHIKAWA).

**Sanguisorba tenuifolia** FISCHER NAKAI l.c. 203.

- Ham-gyöng: Ouensan 7, VI, 1909. (T. NAKAI).  
 Kyöng-geui: circa Seoul VIII, 1906. (Y. ŌE).

**Sanguisorba officinalis** L. NAKAI l.c. 203.

- Ham-gyöng: Syöng-zin 16, IX, 1903. (Y. IKUHASHI).  
 Kang-uön: sine loco speciali. (A. TAKAHASHI).

**Rosa acicularis** LINDL. NAKAI l.c. 206.

- Ham-gyöng: monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Rosa rugosa** THUNB. NAKAI l.c. 206.

- Korea: loco non indicatione. (Y. HANABUSA).  
 Ham-gyöng: Ouensan 7, VI, 1909 (T. NAKAI) Syöng-zin 27, VII,  
 1903. (Y. IKUHASHI).

**Rosa davurica** PALL. NAKAI l.c. 207.

- Ham-gyöng: monte Matinryöng (A. MISHIMA) Punyöng 19, VI, 1909.  
 (T. NAKAI).

**Rosa multiflora** THUNB. NAKAI l.c. 207.

- Kyöng-san: Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).  
 Ham-gyöng: Ouensan 6, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Rosa indica** L. NAKAI l.c. 209.

- Kyöng-san: Fusan. (Y. HANABUSA).

**Rosa platyacantha** SCHRENK NAKAI l.c. 205.

- Phyöng-au: Phyöng-yang 2, VIII, 1910. (H. IMAI).

**Rosa jaluana** KOM. Fl. Mansh. II. 587. NAKAI l.c. 209.

- Kang-uön: monte Kumgangsán VIII, 1902. (T. UCHIYAMA).

**Rosa Fauriei** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1909) 199 n. 202.

*R. Leggeriana*  $\delta$ . *tianshanica* NAKAI l.c. 209 (non REGEL.).

*R. granulosa* et *R. coreana* R. KELLER in ENGL. Bot. Jahrb. XLIV. (1910) 46.

Phyöng-an : Otsumitsudai 12, VI, 1910, circa Phyöng-yang 3, VII, 1910 (H. IMAI) inter Hoangzyü et Phyöng-yang 10, IX, 1902. (T. UCHIYAMA).

Ham-gyöng : Ouensan VII, 1906. (FAURIE).

Kyöng-geui : circa Chyangnyöngri 27, VII, 1902, monte Penkhansan 14, X, 1900. (T. UCHIYAMA).

Korea interior : secus vias 4, IX, 1901. (FAURIE).

Planta endemica !

Species mihi obscura.

*Rosa Taqueti* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1909) 199.

Quelpaert : Hallasan X, 1907. (TAQUET).

**Prunus japonica** THUNB. NAKAI l.c. 202.

In Korea ubique sed precipue circa Seoul copiosissime collitur. In verno tempore declivitates montium hic inde ejus floribus tegere videntur. Insigne Imperiale Koreae primo exquo inductum esse dicitur. Fructus esculentus æque in *P. tomentosa* et etiam decoratissimus est.

**Prunus tomentosa** THUNB. NAKAI l.c. 212.

Ubique collitur. Vidi circa Ouensan ejus altitudo ad 4 m. attingens.

**Prunus Maximowiczii** RUFR. NAKAI l.c. 213.

Kyöng-geui et Kang-nön : sine loco special 1904.. (S. SUGIYAMA).

**Prunus Jamasakura** (MAKINO) nom. nov.

*P. pseudo-cerasus* *a. spontanea* MAXIM. in Mém. Biol. XI. 697 pro parte. MAKINO Icon. Fl. Jap. I. i.p. 1 tab. 1-2. NAKAI l.c. 213.

*P. pseudo-cerasus* var. *a. Jamasakura* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXII. 93.

var. **pubescens** MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXII. 98 (pro subvar.).

*Prunus pseudo-cerasus* is a chinese plant, and quite differs from the present species. Leaves larger and more coriaceous,

flowers are more densely crowded and much smaller. Fruits oblong like that of *P. Puddum* and pointed. In Japan it is known only as a cultivated plant.

Though MR. MAKINO adopted the name '*Jamasakura*' on account of priority, SIEBOLD didn't mean the technical term of that plant. He meant, in fact, a *Prunus* which has a Japanese name '*Jamasakura*,' therefore he didn't suffixed his name as he did in other places.

The technical term *Jamasakura*, therefore, is authenticated by MAKINO and not by SIEBOLD.

The case likewise worsely went in *Lapathum daiwoe* and thus *Rumex Daiwoo* has been brought forth. In Japan, the hairy *Jamasakura* is rarer than the glabrous one, though it was collected from many localities; but in our Flora only the hairy one is found.

Kyōng-geu: insula Phungto (Visc. Y. HANABUSA) sine loco speciali (S. SUGIYAMA) Seoul (A. TAKAHASHI).

Kyōng-san: in portu Fusan (Visc. Y. HANABUSA et T. NAKAI).

Ham-gyōng: Ouensan 9, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kang-uōn: sine loco speciali 1904. (S. SUGIYAMA)

*Prunus seoulensis* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1909) 198.

= *P. diversifolia* KÖHRE in FEDDE Rep. (1910) 37.

= **P. Padus** L. NAKAI l.c. 214.

*Prunus seoulensis* is a common form of *P. Padus*, grown in the dry land, and *P. diversifolia* is a branch accompanied by a young shoot.

Species mihi obscuræ.

*Prunus Taqueti* LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE Rep. 1909) 197.

Quelpaert: Hallasan VII, 1907, IX, 1907. (FAURIE).

*Prunus diamantinus* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1909) 197.

In monte Diamants 22, VI, 1906. (FAURIE).

*Prunus Fauriei* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1909) 198.

Quelpaert: Hallasan 1500 m, 17, VI, 1907. (FAURIE).

*Prunus Nakaii* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1909) 198.

In lacunis montium Ouensan VII, 1906. (FAURIE).

## SAXIFRAGACEÆ.

**Astilbe chinensis** FRAN. et SAV. NAKAI l.c. 215.

Ham-gyöng: Ouensan 9, VI, 1909 (T. NAKAI).

Species mihi obscuræ.

*Astilbe Thunbergii* var. *Taquetii* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 282.

Quelpaert: in rupibus torrentium Hallasan 900 m. 3, IX, 1908.  
(TAQUET).

*Astilbe Thunbergii* var. *æthusifolia* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 283.

Quelpaert, in petrosis, secus torrentes, X, 1906 et 1907 (TAQUET et FAURIE).

In silvis Hallasan VII, 1908. (TAQUET).

**Rodgersia podophylla** A. GRAY NAKAI l.c. 216.

Ham-gyöng: Ouensan 9, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Rodgersia tubularis** (HEMSL.) KOM. NAKAI l.c. 217.

Ham-gyöng: monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Saxifraga punctata** L. NAKAI l.c. 219.

Ham-gyöng: monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Saxifraga cortusæfolia** SIEB. et Z. NAKAI l.c. 219.

Quelpaert: monte Hallasan 1905. (S. ICHIKAWA).

**Mitella nuda** L. Sp. Pl. 406. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 123. KOM. Fl. Mansh. II. 419.

Korea sept. Fluvium Tuningan, Trajectus Czao-rieng 24, VI, 1897.  
(KOMAROV).

Distr. Regio bor. et temp. in bor. hæmisphærica.

**Chrysosplenium trachyspermum** MAXIM. in Mém. Biol. XI. 226. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 271. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 342. KOM. Fl. Mansh. II. 422. NAKAI l.c. 180.

Ham-gyöng: monte Matinryöng. (A. MISHIMA).

Kantō: monte Tempōsan 6, V, 1909. (K. HATTA).

Distr. China, Mongolia, Manshuria et Amur.

**Chrysosplenium flagelliferum** FR. SCHMIDT Sechal n. 176. MAXIM. in Mém. Biol. IX. 763 et XI. 218. BAKER et MOORE in Journ. Linn. Soc. XVII. 782. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 270. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 342. KOM. Fl. Mansh. II. 421.

*C. flagelliforme* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 148.

Kantō: circa Tatsumura VI, 1908, monte Tempōsan 9, V, 1908. (K. HATTA).

Ham-gyöng: monte Musauryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Japonia, Manshuria et China.

**Chrysosplenium ramcsum** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 121 et in Mém. Biol. IX. 764 et XI. 225. FR. SCHMIDT. Amg. n. 162. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 342. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 649. KOM. Fl. Mansh. II. 422.

*C. kamtschaticum* A. GRAY Bot. Mag. 389.

*C. yesoense* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 355 et II. 649.

Ham-gyöng: monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Amur, Manshuria, Regio Ochotensis et Japonia.

Species mihi obscura.

*Chrysosplenium pseudo-Fauriei* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 282.

In lacunis montium Ouensan 4, VII, 1906. (FAURIE).

**Parnassia palustris** L. NAKAI l.c. 220.

Ham-gyöng: Syöngzin 15, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kang-uön: Chyung-chyon. (A. TAKAHASHI).

Quelpaert: monte Hallasan 1905. (S. ICHIKAWA).

**Philadelphus coronarius** L. γ. **Satsumi** MAXIM. NAKAI l.c. 221.

Ham-gyöng: monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

ξ. **mandshuricus** MAXIM. in Rev. Hydr. 41.

Ham-gyöng: Chyöng-zin 17, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. ξ, Manshuria.

**Deutzia parviflora** BUNGE NAKAI l.c. 222.

Ham-gyöng : monte Musanryöng 17, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Deutzia grandiflora** BUNGE NAKAI l.c. 223.

Kyöng-geui : Seoul 1904. (S. SUGIYAMA).

Phyöng-an : monte Otsumitsudai, 8, V, 1910, rara (H. IMAI).

Species mihi obscuræ.

*Deutzia Fauriei* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 283.

In rupibus montis des Diamants 24, VI, 1906. (FAURIE).

*Deutzia coreana* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 283.

In monte des Diamantes VII, 1906. (FAURIE).

**Hydrangea acuminata** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. I. 110 t. 56 et 57. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 50.

*H. Hortensia a. acuminata* A. GRAY NAKAI l.c. 223.

Quelpaert : monte Hallasan 1905. (S. ICHIKAWA).

Species mihi obscuræ.

*Hydrangea tiliaefolia* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1910) 282.

Quelpaert : in silvis, dumosis et in rupibus Yang-keni, 14, V,-X, 1906, 1907. (FAURIE, TAQUET).

*Hydrangea Taqueti* LÉVEILLÉ in Fedde Rep. (1910) 282.

Quelpaert : in muris agrorum Hongno et silvis Yang-keni 10-12, V, 1908. (TAQUET).

*Schizophragma* SIEB. et ZUCC.

**Schizophragma hydrangeoides** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. I. 60 t. 26. MIQ. Prol. Fl. Jap. 263. MAXIM. Hydr. Asiæ Orient, 18. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 154. ENGLER in Nat. Pflanzenfamilien III. 22, 77 Fig. 38 R-T. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 51.

Nom. Jap. Iwagarami.

Quelpaert : monte Hallasan 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia.

**Ribes fasciculatum** SIEB. et ZUCC. NAKAI l.c. 224.

Chöl-la : sine loco speciali, 1904. (S. SUGIYAMA).



## CRASSULACEÆ.

*Sedum Kiusianum* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVII. (1903) 60. NAKAI l.c. 231.

= **S. polystichoides** HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXIII. (1887) 286 pl. 7 13. KOM. Fl. Mansh. II. 398.

Kyōng-geui: monte Namsan. (A. TAKAHASHI).

Distr. China, Manshuria et Japonia.

**Sedum verticillatum** L. NAKAI l.c.

Kang-uön: Chyung-chyon. (A. TAKAHASHI).

**Sedum Aizoon** L. NAKAI l.c. 229.

α. **typicum** NAKAI Oligoceph. Caulis elatior usque 50 cm. Folia late-lanceolata v. anguste-lanceolata, serratulis crebris. Folia floralia inflorescentiam multo-superantia.

Kantō: sine loco speciali VI, 1908. (K. HATTA).

Shōzyokantō: circa Sandong 8, VII, 1909. (K. HATTA).

Ham-gyōng: Onensan 9, VI, 1909. (T. NAKAI).

β. **latifolium** MAXIM. Fl. Amur. 115 et in Mém. Biol. XI. 757. KOM. Fl. Mansh. II. 396.

Pluriceps. Caulis 30 cm. non excedens. Folia late-lanceolata v. lanceolato-elliptica, floralia inflorescentiam duplo superantia.

Ham-gyōng: monte Musanryōng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

γ. **saxatilis** NAKAI.

Pluriceps. Caulis 20 cm. non excedens. Folia lineari-lanceolata, floralia inflorescentiam subæquantia.

Ham-gyōng: monte Chinsubon 11, VI, 1909 (T. NAKAI) monte Matinryōng VII, 1902 (A. MISHIMA) Syōngzin 11, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

δ. **floribunda** NAKAI.

Oligoceph. Caulis usque 50 cm. Folia lineari-lanceolata v. late-lanceolata serratulis obscuris v. conspicuis; floralia minora inflorescentia brevior.

Phyōng-an: Muranbon, 27, VI, 1909 (H. IMAI) ibidem 12, IX, 1902 Namsan 16, IX, 1902. (T. UCHIYAMA).

**Sedum sarmentosum** BUNGE NAKAI l.c. 230.

Phyöng-an : monte Muranbon 27, VI, 1902. (H. IMAI).

Ham-gyöng : Ouensan 9, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : circa Seoul VI, 1906. (Y. ŌE).

**Cotyledon malacophylla** PALL. NAKAI l.c. 232.

Ham-gyöng : Chhyongzin 17, VI, 1909, Syöngzin 15, VI, 1909, Syöhö-uön 13, VI, 1909, Simpho 15, VI, 1909, Furyöng 19, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Cotyledon minuta** KOM. Fl. Mansh. II. 404. NAKAI l.c. 233.

Ham-gyöng : monte Chinsubon 11, VI, 1909, Chyong-zin 17, VI, 1909, Yusyöng 19, VI, 1909, Punyöng 19, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui : circa Seoul IX, 1906. (Y. ŌE).

**Cotyledon saxatilis** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXV. 152.

Inter *C. malacophylla* et *C. minuta* intermedia, a primo floribus rubellis, foliis radicalibus cartilagineo-appendiculatis, caulinis spinulosis, a secundo magnitudine plantæ et foliis caulinis non cartilagineo-appendiculatis differt.

Planta saxatilis. Caulis cum spica elongata ultra 20 cm. Folia radicalia spatulata apice cartilagineo-appendiculata mucronato-spinoscentia. Folia caulina semiamplexicaulia late-lanceolata 3-4 cm. longa 1-1.5 cm. lata carnosae integra apice submucronato-spinulosa (non cartilagineo-appendiculata). Spica elongata usque 20 cm., bracteis carnosis ovatis v. ellipticis spinulosis. Calycis lobi 5, 2 mm. longi lanceolati virides acutissimi. Corollæ lobi oblanceolati basi parum dilatati rubelli apice viridescentes 4 mm. longi. Stamina inflato-obovata emarginata. Carpella 5 ad stigmata punctata attenuata.

Phyöng-an : supra saxo et tecto montis Muranbon circa Phyöng-yang 25, VIII, 1909. (H. IMAI).

Planta endemica.

**LYTHRACEÆ.**

**Lythrum salicaria** var. **intermedium** subv. **gracilium** Kœhne Nakai l.c. 238.

Ham-gyöng: Hoinyöng 22, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Lythrum salicaria** var. **vulgare** subv. **grabricaule** Kœhne Nakai l.c. 238.

Kantō propria (K. HATTA) circa Rokudōkō VIII, 1909. (K. HATTA).

Ham-gyöng: Syöng-zin 20, VIII, 1903. (Y. IKUHASHI).

**ÆNOTHERACEÆ.**

**Epilobium angustifolium** L. NAKAI l.c. 241.

Ham-gyöng: monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kantō propria (K. HATTA) Mongan 6, VII, 1909. (K. HATTA).

**Epilobium hirsutum** L. NAKAI l.c. 242.

Ham-gyöng: Chyong-zin 17, VI, 1909 (T. NAKAI) Syöng-zin 16, IX, 1903. (Y. IKUHASHI).

**Epilobium palustre** L. var. **Fischerianum** HAUSSKN. Kom. Fl. Mansh. 111 90 t. I. iii.

Ham-gyöng: monte Musanryöng 91, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. var. Manshuria et Ussuri.

**Epilobium calycinum** HAUSSKN. ? Specimen mancum.

Ham-gyöng: Ouensan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

Species mihi ignota.

*Circea lutetiana* L. v. *Taqueti* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1909) 340.

Quelpaert: in silvis Yengsil 1000 m. 17, VII, 1908. (TAQUET).

*Jussieu* *Faurie*, *J. Philippiana*, *J. Parmentieri*.

=**Ludwigia prostrata** ROXB.

**HYDROCHARITACEÆ.**

**Trapa bispinosa** ROXB. Fl. Ind. I. 428. DC. Prodr. II. 66. CLARKE in HOOK. Fl. Brit. Ind. II. 590. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 170.

*T. natans* L. var. *bispinosa* (ROXB.) MAKINO in Inuma's Sōmoku-zusetsu (ed. III.) I. ii. 79 et in Tokyo Bot. Mag. XXII. 171.

*T. natans* KOM. Fl. Mansh. III. 104?

Nom. Jap. Hishi.

Kyōng-san : Kumsanri 14, X, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. Japonia, China et India.

var. ***incisa*** FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 171.

*T. incisa* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 90. MIQ. Prol. Fl. Jap. 264. KOM. Fl. Mansh. III. 105.

*T. natans* THUNB. Fl. Jap. 65. MIQ. Prol. Fl. Jap. 371 (non L.).

*T. natans* var. *incisa* (SIEB. et ZUCC.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXII. 172.

Nom. Jap. Hime-bishi.

Kyōng-san : Kumsanri 14, X, 1902. (T. UCHIYAMA).

Distr. var. Japonia, Manshuria, China et India.

## UMBELLIFERÆ.

***Sanicula rubriflora*** FR. SCHMIDT in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 123. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 208. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 342. FORBES et HEMSLE. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 327. KOM. Fl. Mansh. III. 128.

Kantō propria, VI, 1908 (K. HATTA) monte Tempōsan 7, V, 1908. (K. HATTA).

Distr. Hmur, Man-huria, China et Japonia bor.

***Anthriscus silvestris*** HOFFM. NAKAI l.c. 254.

Kantō propria (K. HATTA) monte Tempōsan VI, 1908. (K. HATTA).

Ham-gyōng : Syōng-zin 15, VI, 1909. (T. NAKAI).

***Torilis japonica*** DC. NAKAI l.c. 254.

Kyōng-geui : circa Seoul VII, 1906. (Y. ŌE).

## *Osmorhiza* RAF.

***Osmorhiza aristata*** (THUNB.) MAKINO et YABE in Tokyo Bot. Mag. XVII. 14.

*O. japonica* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 431. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 183. MAXIM. in Mém. Biol. XII. 46. YABE Rev. Umb. 23. BOISS. in Bull. Soc. Bot. Fran (1909) 353.

*O. longistylis* A. GRAY Bot. Jap. 391. MIQ. Prodr. Fl. Jap. 252.

*Chærophyllum aristatum* THUNB. Fl. Jap. 119.

Nom. Jap. Jabu-ninjin v. Naga-zirami.

Quelpaert: in silvis montis Hallasan. (FAURIE).

Distr. Japonia.

### *Pleurospermum* HOFFM.

**Pleurospermum kamtschaticum** HOFFM. DC. Prodr. IV. 244. LEDEB. Fl. Ross.

II. 361. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 186.

*P. austriacum* YABE Rev. Umb. 29.

Nom. Jap. Oni-kasamochi v. Ō-kasamochi.

Kyōng-geui: monte Peuk-han-san. (FAURIE)

Distr. Sibiria orient., Regio Ochotensis, Kamtschatica et Jeso.

### *Cryptotæniopsis* DUNN.

**Cryptotæniopsis Tanakæ** (FRAN. et SAV.) Boiss. in Bull. Herb. Boiss. (1902) 806 et in Bull. Soc. Bot. Fran. (1909) 350.

*Curum Tanakæ* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 370. YABE Rev. Umb. 43.

*Pimpinella Tanakæ* DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 494.

*Chamaele?* *Tanakæ* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 185.

Nom. Jap. Iwa-sentōsō.

Quelpaert: VII. 1907. (FAURIE).

Distr. Japonia et China centr.

**Sium Ninsi** L. NAKAI l.c. 260.

Kyōng-geui: insula Phungtō (Y. HANABUSA).

Ham-gyōng: Ouensan 6, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Sium cicutæfolium** GMEL. var. **angustifolium** KOM. NAKAI l.c. 260.

Kyōng-geui: circa Seoul VIII, 1906. (Y. ŌE).

Phyōng-an: ad ripas fluminis Pōtonkan 29, VII, 1910. (H. IMAI).

### *Libanotis* CRANFZ.

**Libanotis seseloides** TURCZ. Fl. Baic. Dah. I. 484! FR. SCHMIDT in MAXIM. Prim. Fl. Amur. 125. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 343. KOM. Fl. Mansh. III. 151.

*Ligusticum seseloides* FISCHER et MEY. in LEDEB. Fl. Ross. II. 285.

Ham-gyöng: monte Musangryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Dahuria, Manshuria et Amur.

**Pimpinella calycina** MAXIM. in Mém. Biol. IX. 184. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 182. YABE Rev. Umb. 48. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 52.

Nom. Jap. Kanotsumesō.

Quelpaert: monte Hallasan 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia.

**Oenanthe stolonifera** DC. NAKAI l.c. 262.

Ham-gyöng: Punyöng 19, VI, 1909, Ouensan 7, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Cnidium Tachiroi** (FRAN. et SAV.) MAKINO Alp. Pl. Jap. I. (1906) 57 t. XXIX. fig. 195 et in Tokyo Bot. Mag. XX. (1906) 96. TAKEDA in Hakubutsunotomo VI. (1906) p.p. 297-304 cum figuris. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 52.

*Seseli Tachiroi* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. II. 373.

Nom. Jap. Sirane-ninzin.

Quelpaert: in summo montis Hallasan. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia.

**Cnidium Monnieri** CUSC. NAKAI l.c. 264.

Phyöng-an: Phyöng-yang 22, VI, 1909. (H. IMAI).

**Peucedanum terebinthaceum** FISCHER NAKAI l.c. 266.

Ham-gyöng: Ouensan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Angelica anomala** LALLEM NAKAI l.c. 270.

Ham-gyöng: monte Musanryöng 23, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Angelica koreana** MAXIM. NAKAI l.c. 270.

. Ham-gyöng: monte Musanryöng 23, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Phellopteris littoralis** (A. GRAY) BENTH. et Hook. NAKAI l.c. 272.

Ham-gyöng: Ouensan 8, VI, 1909, Syöng-zin 11, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

**Heracleum lanatum** MICHX. NAKAI l.c. 272.

Ham-gyöng: in montibus circa Chöng-zin 18, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Siler divaricatum** (TURCZ.) BENTH. et HOOK. NAKAI l.c. 273.

Kyöng-gen: Seoul. (A. TAKAHASHI).

Kang-uön: Chyung-chyon. (A. TAKAHASHI).

### ARALIACEÆ.

**Acanthopanax sessiliflorum** (RUPR. et MAXIM.) SEEM. NAKAI l.c. 275.

Ham-gyöng: Ouensan 9, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Kalopanax ricinifolium** MIQ. NAKAI l.c. 275.

Ham-gyöng: Ouensan 9, VI, 1909, Simpho 14, VI, 1909. (T. NAKAI).

Quelpaert: monte Hallasan. (S. ICHIKAWA).

**Panax Ginseng** C. A. MEY. NAKAI l.c. 277.

Kantö occid: Rörökö VI, 1908. (K. HATTA) spont.

Species mihi ignotæ.

*Dendropanax mobiferum* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 283.

Quelpaert: in silvis et secus torrentes Hongno. (TAQUET et FAURIE).

### CORNACEÆ.

**Cornus coreana** WANGERIN in FEDDE Rep. (1908) 99 et in ENGLER Pflanzenreich Cornaceæ 76.

*C. brachypoda* NAKAI (non C. A. MEY.) Fl. Kor. I. 281.

*C. macrophylla* (non WALL.) FORBES et HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII. 345 p.p. PALIB. Cons. Fl. Kor. I. 101 p.p. KOM. Fl. Mansh. III. 184 (forsan p.p.).

Port Chusan (WILFORD) Datschou (WARBURG).

Phyöng-an: ad superiorem fluminis Jalu. VIII, 1907. (M. SHIKI).

Ham-gyöng: monte Mangyokusen VI, 1909, monte Chinsubon 2, VI, 1909. (T. NAKAI).

Hoang-hai: inter Syö-heung et Phung-syu-uön IX, 1902, inter Phung-syu-nön et Pongsan 8, IX, 1902. (T. UCHIYAMA).

Planta endemica!

*Cornus macrophylla* NAKAI l.c. = **C. controversa** HEMSLEY ex PRAIN in Bot.



Mag. t. 8261. HEMSL. in Kew. Bull. (1909) 331. WANGERIN in ENGLER Pflanzenreich Cornaceæ 49.

**Cornus alba** L. Mant. I. 40.

sub. **tatarica** (MILL.) WANGERIN in ENGLER Pflanzenreich Cornaceæ 55.

*C. alba* (non L.) LEDEB. Fl. Alt. I. 150 et Fl. Ross. II. 379. TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 556. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 344. FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 3 4. KOM. Fl. Mansh. III. 182.

*C. sanguinea* (non L.) PALL. Fl. Ross. I. 50. LEDEB. Fl. Alt. I. 149 et Fl. Ross. II. 378.

*C. sibirica* LODD. C. A. MEYER in Mém. Acad. Pétersb. 6 sér. V. 206. FR. SCHMIDT. Amg. n. 182 Sachal. n. 215. FREYN. Oest. Bot. Zeit. (1902) 111.

*C. alba* var. *sibirica* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 134.

*C. tatarica* var. *sibirica* KÆHNE Dendr. 436.

*C. tatarica* MILL. Gard. Diet. (ed. VIII.) n. 7. KOCH. Dendr. I. 686. KÆHNE Dendr. 436. FRANCH. Pl. Dav. 147.

Korea septentrionali. (KOMAROV).

Distr. Rossia, Sibiria, Dahuria, Amur, Manshuria et Sachalin.

## ALANGIACEÆ.

### *Marlea* ROXB.

**Marlea platanifolia** SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 95.

**β. macrophylla** (S. et Z.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XX. 86. NAKAI idem XXIII. 45.

*M. macrophylla* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 96.

*M. platanifolia* FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I, 159 p.p.

*M. platanifolia* var. *trilobata* MIQ. Prol. Fl. Jap. 91.

*Alangium platanifolium* a. *macrophyllum* (S. et Z.) WANGERIN in ENGL. Pfl. anzenreich Alangiaceæ 22 Fig. 6 A-E.

Nom. Jap. Ōba-urinoki.

Ham-gyōng : Somui et monte Chinsub on 8-11, VI, 1909. (T. NAKAI .

In archipelago Koreano. (OLDHAM).

Distr. Japonia.

**ADOXACEÆ.***Adoxa* L.

**Adoxa Moschatellina** L. Sp. Pl. 527. DC. Prodr. IV. 252. Turcz. Cat. Baic. Dah. n. 555. LEDEB. Fl. Ross. II. 382. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 135. FR. SCHMIDT. Amg. n. 183. Sachal n. 216. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 127. FRANCH. Pl. Dav. 147. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 345. FORBES et HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXVI. 347. KOM. Fl. Mansh. III. 523.

Nom. Jap. Renbukusō.

Kantō : monte Tempōsan 7, V, 1909. (K. HATTA).

Distr. Europa, Asia et America bor.

**CAPRIFOLIACEÆ.**

**Sambucus racemosa** L. NAKAI l.c. 283. KOM. Fl. Mansh. III. 503.

Ham-gyōng : monte Matinryōng. (A. MISHIMA).

Phyōng-an : Otsumitsudai 2, VIII, 1910. (H. IMAI).

**Viburnum dilatatum** THUNB. NAKAI l.c. 285.

Ham-gyōng : Ouensan 9, VI, 1909. (T. NAKAI).

Quelpaert : monte Hallasan 1905. (Y. IKUHASHI).

**Viburnum Carlesii** HEMS. NAKAI l.c. 286.

Korea : sine loco speciali. (S. SUGIYAMA).

**Viburnum Opulus** L. *β. Sargentii* (KOEHNE) TAKEDA in Tokyo Bot. Mag. XXV. 25.

*V. Sargentii* KOEHNE in Gartenfl. (1899) 341. KOM. Fl. Mansh. III. 510.

*V. Opulus* (non L.) MAXIM. Prim. Fl. Amur. 135 et in Mém. Biol. X. 670. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 235. MIQ. Prol. Fl. Jap. 153. FR. SCHMIDT Sachal n. 218. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 199. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 345. FORBES et HEMS. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 354. PALIB. Consp. Fl. Kor. I. 103. NAKAI l.c. 286.

Nom. Jap. Kamboku.

Ham-gyōng : Chyōng-zin 17, VI, 1909, monte Musanryōng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

forma **sterile** (DIPPEL). NAKAI l.c.

**Viburnum erosum** THUNB. NAKAI l.c. 287.

*V. n. sp.?* TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 54.

Kyöng-san: Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

Quelpaert: monte Hallasan. (S. ICHIKAWA).

**Viburnum arcuatum** KOM. in Act. Hort. Petrop. XVIII. 427 et Fl. Mansh. III. 507 t. VI.

Korea septentrionali. (KOMAROV).

Planta endemica!

### *Mitchella* L.

**Mitchella repens** L. var. **undulata** (S. et Z.) MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 69.

*M. undulata* SIEB. et ZUCC. Fl. Jap. Fam. Nat. n. 596. MIQ. Prol. Fl. Jap. 275. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 210. TAKEDA et NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 54.

Nom. Jap. Tsuru-aridōsi.

Quelpaert: monte Hallasan 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. var. Japonia.

**Linnæa borealis** L. NAKAI l.c. 284. KOM. Fl. Mansh. III. 514.

Korea septentrionali. (KOMAROV).

**Lonicera japonica** THUNB. NAKAI l.c. 288.

Ham-gyöng: monte Chinsubon 11, VI, 1909. (T. NAKAI).

Phyöng-an: Otsumitsudai 12, VI, 1910. (H. IMAI).

**Lonicera nigra** L. Sp. Pl. 173. PERS. Syn. Pl. I. 213. DC. Prodr. IV. 335. REHDER Syn. 121.

*L. barbinervis* KOM. in Act. Hort. Petrop. XVIII. 426.

Korea sept. Fluvium Tumingan, Districtus Musang, Vallis Segelsen 12, VI, 1897. (KOMAROV).

Distr. Europa.

**Lonicera Maackii** RUPE. NAKAI l.c. 289.

Ham-gyöng: monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kang-nön: Meuk-kai 13, VIII, 1902. (T. UCHIYAMA).

**Lonicera præfloreus** BATALIN in Act. Hort. Petrop. XII. 169. REHDER Syn. 90 t. 13 et 14. KOM. Fl. Mansh. III. 527.

Korea sept. Fluvium Jalu superior, Trajectus Zatan-ien 28, VI, 1896.  
(KOMAROV).

Korea: sine loco speciali. (CARLES).

Ham-gyöng: Syöhö-uön 13, VI, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Manchuria.

**Lonicera vesicaria** KOM. in Act. Hort. Petrop. XVIII. 426 et Fl. Mansh. III. 518 t. VII. REHDER Syn. 78 t. 1. Fig. 12-13 t. 10.

Korea septentrionali. (KOMAROV).

Ham-gyöng: Chyong-zin, supra saxum in litore maris 16, VI, 1909.  
(T. NAKAI).

Planta endemica!

**Diervilla floribunda** SIEB. et ZUCC. NAKAI l.c. 291.

Korea: sine loco speciali. (S. SUGIYAMA).

Ham-gyöng: Otuensan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Diervilla florida** SIEB. et ZUCC. NAKAI l.c. 290. KOM. Fl. Mansh. III. 530.

Korea: loco non indicatione. (S. SUGIYAMA).

Ham-gyöng: monte Musanryöng 21, VI, 1909. (T. NAKAI).

Korea septentrionali. (KOMAROV).

## RUBIACEÆ.

### *Adina* SALISB.

*Adina Fauriei* LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 283.

In rupibus et petrosis torrentem Hongno et Hioton 22, VIII, (FAURIE)

Oct. 1906. (TAQUET).

Planta mihi ignota.

**Galium boreale** L. var. **latifolium** TURCZ. NAKAI l.c. 296. KOM. Fl. Mansh. III. 499.

Kantō: sine loco speciali 1908, circa Tatsumura VI, 1909. (K. HATTA).

var. **kamtschaticum** MAXIM. Prim. Fl. Amur. 141.

Ham-gyöng: Chong-zin 18, VI, 1909, Ouensan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Galium trifloriforme** KOM. in Act. Hort. Petrop. XVIII. (1900) 428 et XXV. (1907) 497 t. IX. fig. sinistr.

*G. japonicum* MAKINO (non MAKINO et NAKAI) Tokyo Bot. Mag. IX. (1895) 311 et XVII. (1903) 73.

*G. nipponicum* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XXIII. 158.

Korea septentrionali: Fluvium Jalu superior, Trajectus Zitanien, 28, VI, 1897. (KOMAROV).

Quelpaert: monte Hallasan 1905. (S. ICHIKAWA).

Distr. Japonia.

**Galium Aparine** L. NAKAI l.c. 296. KOM. Fl. Mansh. III. 491.

Ham-gyöng: Chyong-zin 17, VI, 1909, Punyöng 19, VI, 1909, Ouensan 6, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-san: Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

Korea sept. (KOMAROV).

**Galium arifidum** L. Sp. Pl. 105. DC. Prodr. IV. 597. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 41 et in Mém. Biol. IX. 260. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 243. FR. SCHMIDT Amg. n. 194. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 347. KOM. Fl. Mansh. III. 491.

Korea septentrionali. (KOMAROV).

Ham-gyöng: circa Ouensan 7, IV, 1909. (T. NAKAI).

Distr. Europa, Asia et America bor.

**Galium davuricum** TURCZ. Cat. Baic. Dah. n. 568. LEDEB. Fl. Ross. II. 409. MAXIM. Prim. Fl. Amur. 140. REGEL Tent. Fl. Uss. n. 242. KOM. Fl. Mansh. III. 492.

*G. asprellum*  $\beta$ . *davuricum* MAXIM. in Mém. Biol. IX. 262. KORSCH. in Act. Hort. Petrop. XII. 347.

*G. asprellum* (non MICHX.) FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 393 p.p. DIELS in ENGL. Bot. Jahrb. XXIX. 583.

$\alpha$ . **leiocarpum** fructu glabro.

Hab. in China, Maushuria et regionibus Amurensibus et Ussuriensibus.

$\beta$ . **lasiocarpum** (MAKINO) fructu hispido.

*G. asprellum* (non MICHX.) FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII. 393 p.p.

*G. pseudo-asprellum* MAKINO in Tokyo Bot. Mag. XVII. 110 (excl. syn.). NAKAI l.c. 298.

*G. asprellum* a. *typicum* MAXIM. in Mém. Biol. IX. 212. FRAN. et SAV. Enum. Pl. Jap. I. 215.

Habitat in Manshuria, Korea, Japonia, China et regionibus Amurensibus et Ussuriensibus.

**Galium koreanum** NAKAI in Tokyo Bot. Mag. XXV. 55.

*G. setuliflorum* var. *koreanum* NAKAI l.c. 298.

Radices perennes. Caulis caespitosus, simplex v. ramosus, 6-15 cm. altus suberectus quadrangulatus glaber. Verticilli folii 4 ni. Folia lanceolata v. oblanceolata utrinque acuta v. acuminata subtus pallidiora, unguis obsoletis antrorsum curvatis. Umbellula (3-5 floris) terminali-trifida v. solitaria. Flores minimi diametro 2 mm. ochroleuci. Petala glabra oblonga staminibus longiora. Styli circa basin bifidi, stigmatibus punctato. Ovarium papillosum. Fructus antrorsum hispidus.

Kyōng-san : monte Yontsusan 4, VI, 1909 (T. NAKAI) monte Changryōng. (T. UCHIYAMA).

**Galium verum** L. NAKAI l.c. 296. Kom. Fl. Mansh. III. 500.

Ham-gyōng : Ouensan 9, VI, 1909 (T. NAKAI) monte Matinryōng (A. MISHIMA) Syōng-zin 11, VI, 1903. (Y. IKUHASHI).

Kantō : sine loco speciali (K. HATTA) Shōzyōkantō : Mongan 6, VII, 1909. (K. HATTA).

Kyōng-geui : circa Seoul VI, 1906. (Y. ŌE).

Phyōng-an : Phyōng-yang 22, VI, 1909. (H. IMAI).

Kyōng-san : Fusan 4, VI, 1909. (T. NAKAI).

**Conspectus Galii specierum in Korea, Japonia, Manshuria  
et in Sachalin crescentium.**

A. Folia 3-5 nervia quadrata.

- a) Caulis vulgo firmus ascendens v. erectus Folia apice acuta v. acuminata et si obtusa flores dense cymoso-paniculati, lanceolata v. lineari-lanceolata, ovata, ovato-lanceolata, elliptica v. ovato-elliptica.

- α) Folia lineari-lanceolata trinervia apice acuta glaberrima v. subtus ad venas sparsissime ciliolata. Inflorescentia cymoso-paniculata ambitu pyramidalis.

..... *G. boreale* L. α. *genuinum* (MAXIM.).

*G. boreale* forma *genuinum* MAXIM. Prim. Fl. Amur. 141. KOM. Fl. Mansh. III. 499.

1. Fructus hispidus.

Hab. Manshuria et Kurile.

2. Fructus glaberrimus.

Hab. Yezo et Sachalin.

- β) Folia lanceolata v. ovato-lanceolata acuta v. acuminata 3-5 nervia, subtus ad venas dense hispido-ciliata. Inflorescentia cymoso-paniculata.

..... *G. boreale* L. v. *kamtschaticum* MAXIM.

1. Fructus hispidus.

Hab. Jesso et Manshuria.

2. Fructus glaberrimus.

Hab. Korea et Manshuria.

- γ) Folia elliptica v. ovato-elliptica obtusa v. acutiuscula 3-5 nervia glaberrima v. subtus ad venas sparse ciliata. Inflorescentia cymoso-paniculata ambitu pyramidalis v. inflato-pyramidalis..... *G. boreale* L. v. *latifolium* TURCZ.

1. Fructus hispidus.

Hab. Manshuria.

2. Fructus glaberrimus.

Hab. Korea.

- δ) Folia ovato-lanceolata v. ovata v. lanceolata acuminata v. longe acuminata 3-5 nervia glaberrima. Inflorescentia paniculata.

..... *G. japonicum* (MAXIM.) MAKINO et NAKAI.

= *G. boreale* var. *japonicum* MAXIM.

1. Inflorescentia purpurascens laxa. Bractee lineares.

α. *typicum*.

Hab. Nippon et Shikoku.

2. Inflorescentia viridissima densa. Bractee lineares. Flores albi.

β. *viridescens* MATSUM. et NAKAI.

Hab. Nippon.

3. Inflorescentia purpurascens brevissima, foliis brevior. Bractee lineares v. minimae obsoletae.

γ. *intermedium* NAKAI.

Hab. Jesso.

Forma inter *G. japonicum* et *G. boreale* intermedia sed ad primum proxima.

4. Inflorescentia et folia ut typica sed bracteis ovatis v. rotundatis.



*δ. bracteatum* NAKAI.

Hab. Shikoku.

- b) Caulis flaccidus. Folia rotundata v. rotundato-spathulata v. elliptica apice obtusa v. acuta. Inflorescentia 1-3 trichotoma. Fructus hispidus.

..... *G. kamschaticum* STELLER.

1. Folia supra hirsuta, rotundata acuta. Caulis 6-15 cm.

*α. hirsutum* TAKEDA.

Hab. Yeso. Kurile et Sachalin.

2. Folia obovata supra ciliata v. glabra acuta. Caulis 10-20 cm.

*β. intermedium* TAKEDA.

Hab. Korea, Nippon et Shikoku.

3. Folia ovata v. elliptico-ovata v. elliptica, supra ciliata v. glabra acuta. Caulis 15-30 cm.

*γ. orejanum* PIPER.

Hab. Nippon. Shikoku et Kurile

## B. Folia uninervia.

- a) Folia 5 cm. longa subulato-lineariter quaterna. Inflorescentia foliis brevior glaberrima.

..... *G. linearifolium* TRAUTV.

Hab. Manshuria.

- b) Folia elongato-lineariter 2-5 cm. octana. Caulis rigidus ..... *G. rerum* L.

1. Flores flavidi.

*α. typicum*.

Hab. Manshuria, Korea, Sachalin, Jeso et rarius in Japonia.

2. Flores lactei.

*β. lacteum* MAXIM.

Hab. Nippon et Shikoku.

- c) Folia haud lineariter, 5-8 cm. longa, verticillato 4-8. Caulis flaccidus suberectus v. procumbens.

- α) Folia inferiora opposita v. omnia opposita, spatulata v. spatulato-elliptica acuta v. acuminata. Margo et costa folii antrorsum hispida. Inflorescentia 1-3 trichotoma. Fructus hispidus-aculeatus ..... *G. paradoxum* MAXIM.

Hab. Manshuria, Kiusin, Shikoku et Nippon.

- β) Folia omnia verticillata, haud spatulata.

- Folia margine antrorsum aculeolata. Folia quadrata v. hexana.

- ✧ Costa folii retrorsum aculeolata. Fructus insigniter hispidus-aculeatus. Cymus terminalis. Pedunculi 1-2 trichotomi.

..... *G. trifloriforme* KOMAROV.

Hab. Nippon, Shikoku, Korea et Manshuria.

- ✧✧ Costa folii antrorsum aculeolata v. hispida.

- △ Folia ovata v. elliptica v. obovata, apice mucronata v. acuta v. obtusa.
- Pedunculi graciles trifloris. Folia obovato-oblonga, apice mucronato-spinescentia. Fructus hispidulus.  
..... *G. brachypolion* MAXIM.  
Hab. Nippon.
- Pedunculi multifloris.
- \* Panicula valde divaricata v. fructus glaber. Folia obovato-elliptica mucronata. Pedicelli graciles erecto-patentes.  
..... *G. Niewertii* FRAN. et SAV.  
Hab. Nippon.
- \*\* Panicula terminali v. axillari-contracta. Pedicelli brevissimi  
Folia late-elliptica v. elliptica ..... *G. gracile* BUNGE.  
Hab. Manshuria, Japonia et Korea.
- △△ Folia anguste-lanceolata v. oblongo-elliptica, acuta v. mucronata.  
Caulis gracilis v. caespitosus.
- \* Folia vulgo 1 cm. non excedens, omnia aequilonga pubescentia. Flores minimi diametro 2 mm. vix attingentes.  
..... *G. gracilens* (A. GRAY) MAKINO.  
Hab. Nippon, Shikoku et Kiusiu.
- \*\* Folia non pubescentia, glaberrima v. sparse puberula, vulgo 1-2 cm. longa.
- ‡ Caulis caespitosus. Flores minimi diametro 1.5-2 mm.  
Folia omnia subaequilonga..... *G. koreanum* NAKAI.  
Hab. Korea.
- ‡‡ Caulis caespitosus. Flores majores diametro 2.5 mm.  
Folia heteromorpha, 2 quam cetera breviora.  
..... *G. setuliferum* (A. GRAY) MAKINO.  
Hab. Nippon, Shikoku et Kiusiu.
- Margo et costa folii subtus retrorsum aculeolata.
- △ Radix annua. Folia verticillato octana, anguste-oblanccolata apice mucronato-aristata ..... *G. Aparire* L.
1. Fructus et planta hispidula.  
α. *typicum*.  
Hab. Nippon, Shikoku, Kiusiu, Jeso, Korea et Manshuria.
2. Fructus et tota planta glabra.  
β. *spurium* KOCH.  
Hab. Nippon.
- △△ Radix perennis. Folia verticillato 4-6.

\* Pedunculi omnes basi foliati axillares. Fructus glaber.

..... *G. tridum* L.

Hab. Manshuria, Sachalin, Korea, Jeso, Nippon et Shikoku.

\*\* Pedunculi superiores saltem basi bracteati.

‡ Verticilli semper 6. Folia elliptico-lanceolata v. lineari-oblonga  
acuminata. Cymus 1-2 trifidus ..... *G. triflorum* MICX.

Hab. Sachalin et rarius in Nippon.

‡‡ Verticilli inferiores 6, superiores 4. Folia obovata v. obovato-  
elliptica mucronata. Pedunculi 2-trichotomi. Caulis elatus.

..... *G. davuricum* TURCZ.

1. Fructus hispidus.

α. *typicum* (MAXIM.).

Hab. Kiusiu, Shikoku, Jeso, Nippon, Korea et Manshuria

2. Fructus glaber.

β. *davuricum* (MAXIM.)

Hab. Manshuria, Jeso et Nippon.

**Asperula Platygaliū β. pratensis** MAXIM. NAKAI l.c. 294. KOM. Fl. Mansh.  
III. 484.

Ham-gyöng: Ouensan 7-8, VI, 1909. (T. NAKAI).

In Korea septentrionali. (KOMAROV).

**Rubia cordifolia** L. var. **pratensis** MAXIM. NAKAI l.c. 294. KOM. Fl. Mansh.  
III. 490.

Ham-gyöng: monte Manzyokusan 8, VI, 1909. (T. NAKAI).

Kyöng-geui: circa Seoul V, 1906. (Y. ŌE).

**Rubia chinensis** REGEL et MAACK. NAKAI l.c. 293. KOM. Fl. Mansh. III. 486.

Ham-gyöng: Chyong-zin 18, VI, 1909, Ouensan 9, VI, 1909. (T.  
NAKAI).

## VALERIANACEÆ.

**Patrinia saniculæfolia** HEMSLE. NAKAI l.c. 300.

Ham-gyöng: Ouensan 9, IV, 1909 (T. NAKAI) monte Matinryöng  
(A. MISHIMA).

**Patrinia villosa** JUSS. NAKAI l.c. 302. KOM. Fl. Mansh. III. 538.

Kyöng-geui: circa Seoul VIII, 1906. (Y. ŌE).

Korea septentrionali 1897. (KOMAROV).

**Patrinia scabiosæfolia** FISCHER NAKAI l.c. 301.

Kyöng-geui : circa Seoul VIII, 1906. (Y. ŌE).

Kyöng-san : Ka-phyöng. (A. TAKAHASHI).

**Patrinia rupestris** JUSS. NAKAI l.c. 300.

Ham-gyöng : Syöng-zin 20, VIII, 1903. (Y. IKUHASHI).

**Valeriana officinalis** L. NAKAI l.c. 302. KOM. Fl. Mansh. III. 579 cum. var. plur.

Kantö propria : sine loco speciali 1908. (K. HATTA).

Kantö occid : VI, 1908. (K. HATTA).

Phyöng-an : Zidö 20, V, 1910. (H. IMAI).

Ham-gyöng : Ouensan 7, VI, 1909, Syöng-zin 15, VI, 1909. (T. NAKAI).

## DIPSACACEÆ.

**Scabiosa Fischeri** DC. NAKAI l.c. 303.

Ham-gyöng : Syöng-zin 20, VIII, 1903. (Y. IKUHASHI).

## Addenda partis secundæ.

The following 84 plants are enumerated either in Fedde's Repertorium or in Bulletin de l'Académie Internationale Géographie Botanique as new species.

**Artemisia Feddei** LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE Rep. (1909) 138.

Quelpaert : in herbidis Hongno X, 1908. (FAURIE).

**Aster depauperatus** VANIOT et LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1909) 142.

In herbidis Chemulpo IX, 1906. (FAURIE).

**Aster Feddei** LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE Rep. (1910) 118.

*A. Fauriei* VANIOT et LÉVEILLÉ l.c. 139.

Quelpaert: in rupibus littoris, X, 1906. (FAURIE).

**Aster fusanensis** VANIOT et LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1909) 139.

In herbidis Fusan, 27, V, 1906. (FAURIE).

**Aster Hayatae** VANIOT et LÉVEILLÉ l.c. 143.

In montibus Quelpaert, 15, X, 1906. (FAURIE).

**Aster horridifolius** VANIOT et LÉVEILLÉ l.c. 141.

In margine torrentium, Coreæ mediæ, 3, IX, 1901. (FAURIE).

**Aster Komarovi** VANIOT et LÉVEILLÉ l.c. 142.

In silvis Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

**Aster macrodon** VANIOT et LÉVEILLÉ l.c. 141.

In herbidis Quelpaert 25, IX, 1906. (FAURIE).

**Aster macrolophus** VANIOT et LÉVEILLÉ l.c.

In humidis littoris Chinampo, 3, IX, 1906. (FAURIE).

**Aster micranthus** VANIOT et LÉVEILLÉ l.c.

In herbidis humidis Chinampo 2, IX, 1906. (FAURIE).

var. **achilleiformis** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 449.

Quelpaert: in herbidis Taipyeng VIII, 1909. (TAQUET).

**Aster Nakaii** VANIOT et LÉVEILLÉ l.c. 140.

In herbidis Chinampo 1, IX, 1906. (FAURIE).

**Aster quelpaertensis** VANIOT et LÉVEILLÉ l.c. 140.

In herbidis Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

**Aster rupicola** VANIOT et LÉVEILLÉ l.c. 142.

In petrosis littoris Quelpaert 25, IX, 1906. (FAURIE).

**Aster papposissimus** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 282.

Quelpaert: in sepibus Hongno, Cascade X, 1909. (TAQUET).

**Bidens minuscula** LÉVEILLÉ et VANIOT in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 3.

Quelpaert: loco herboso humido Hallasan 100 m. 18, IX, 1908.  
(TAQUET).

**Bidens Robertianifolia** LÉVEILLÉ et VANOT in FEDDE Rep. (1910) 139.

Quelpaert : in cultis Hongno 23, IX, 1908. (TAQUET).

**Bindens Taqueti** LÉVEILLÉ et VANOT in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 3.

Quelpaert : silvis Hioton 900 m. 18, IX, 1908. (TAQUET).

**Carpesium erythrolepis** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 170.

Quelpaert : in silvis Hioton 22, VIII, 1908. (TAQUET).

**Carpesium hieracioides** LÉVEILLÉ l.c.

Quelpaert : in silvis Hallasan 800 m. 17, VIII, 1908. (TAQUET).

**Carpesium Taqueti** LÉVEILLÉ l.c.

Quelpaert : in silvis Hallasan, Yengsil, 1000 m. 17, VIII, 1908.  
(TAQUET).

**Cnicus Nakaianus** LÉVEILLÉ et VANOT in FEDDE Rep. (1910) 168.

Quelpaert : in herbidis Hongno 22, VIII, 1908. (TAQUET).

**Cnicus Rhinoceros** LÉVEILLÉ et VANOT l.c.

Quelpaert : in herbidis Hallasan 1000 m. et supra 18, IX, 1908.  
(TAQUET).

**Cnicus Taqueti** LÉVEILLÉ et VANOT l.c.

Quelpaert : in herbidis Moktpyang 22, VIII, 1908. (TAQUET).

**Cnicus uninervius** LÉVEILLÉ et VANOT l.c.

Quelpaert : in herbidis Hannon 22, IX, 1908. (TAQUET).

**Eclipta dentata** LÉVEILLÉ et VANOT in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1910) 11.

Quelpaert : 10, IX, 1908. (TAQUET).

**Lactuca alliariæfolia** LÉVEILLÉ et VANOT in FEDDE Rep. (1910) 141.

Quelpaert : in silvis Hallasan, Yengsil 1200 m. 17, VIII, 1908.  
(TAQUET).

**Lactuca biauriculata** VANOT et LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1909) 143.

In monte des Diamants 20, VI, 1906. (FAURIE).

**Lactuca nummularifolia** LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE Rep. (1910) 421.

Quelpaert: in agris Hongno 15, I, 1910. (TAQUET).

**Lactuca hoatiensis** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 449.

Quelpaert: Hoatien VIII, 1909. (TAQUET).

**Lactuca Nakaiana** LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE Rep. (1910) 141.

Quelpaert: in silvis Mokan 18, IX, 1908. (TAQUET).

**Lactuca Quercus** LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE Rep. (1910) 141.

Quelpaert: in littore Hautok 10, IX, 1908. (TAQUET).

**Lactuca Senecio** LÉVEILLÉ et VANIOT l.c. 140.

Quelpaert: in arenosis Hallasan 1800 m. IX. 1908 (TAQUET) in petrosis montium X, 1901. (FAURIE).

**Lactuca strigosa** VANIOT et LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1909) 144.

In monte des Diamants 20, VI, 1906. (FAURIE).

**Lactuca Taquetii** LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE Rep. (1910) 140.

Quelpaert: in herbidis Hongno X, 1908. (TAQUET).

**Lactuca Taraxacum** LÉVEILLÉ et VANIOT l.c. 141.

Quelpaert: in agris Hongno X, 1908. (TAQUET).

**Matricaria coreana** LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE Rep. (1910) 169.

Quelpaert: in herbidis 1500 m. X, 1908 (FAURIE) in silvis Hallasan 1000 m. Yengsil rara, 22, IX, 1908, in cinere vulcani Hallasan 2000 m. rara 15, X, 1908. (TAQUET).

**Prenanthes Fauriei** VANIOT et LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1909) 144.

In herbidis humidis, Chemulpo, 20, IX, 1906. (FAURIE).

**Prenanthes graminifolia** VANIOT et LÉVEILLÉ l.c.

Chemulpo 28, IX. 1901. (FAURIE).

**Saussurea affinis** SPRENG. var. **conferta** LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE Rep. (1910) 451.

Quelpaert, in herbidis Pohpani VII, 1909. (TAQUET).



**Saussurea bicolor** VANIOT et LÉVEILLÉ in Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. (1909) 145.

In petrosis montium Quelpaert X, 1909. (FAURIE).

**Saussurea chinnampoensis** VANIOT et LÉVEILLÉ l.c.

Chinnampo, in herbidis humidis secus mare. 3, IX, 1906. (FAURIE).

**Saussurea Taquetii** LÉVEILLÉ et VANIOT in Fedde Rep. (1910) 169.

Quelpaert: in herbidis litoris T'chyong-T'chyeng-Koan 10, IX, 1908.  
(TAQUET).

var. **paniculata** LÉVEILLÉ et VANIOT l.c.

Quelpaert: in herbidis Sampangsan X, 1908. (TAQUET).

**Saussurea triceps** LÉVEILLÉ et VANIOT l.c.

Quelpaert: in herbidis Hallasan, Yengsil 1000 n. 7, VIII, 1908.  
(TAQUET).

**Saussurea Vanioti** LÉVEILLÉ l.c. 359.

Quelpaert: in herbidis Taitpyeng VII, 1909. (TAQUET).

**Senecio Blinii** LÉVEILLÉ l.c. 138.

In herbidis Chinampo IX, 1906. (FAURIE).

**Senecio Fauriei** LÉVEILLÉ l.c.

In monte des Diamants 21, VI, 1906. (FAURIE).

**Senecio longiligulatus** LÉVEILLÉ et VANIOT l.c. 139.

Quelpaert: in herbidis Hallasan 12, VIII, 1908. (TAQUET).

**Senecio splendens** LÉVEILLÉ et VANIOT l.c.

Quelpaert: in silvis Hallasan 600 m. et supra VIII, 1908. (TAQUET).

**Senecio Taquetii** LÉVEILLÉ et VANIOT l.c.

Quelpaert: in Rang Kyangi VII, 1908. (TAQUET).

**Solidago virga-aurea** L. var. **Taqueti** LÉVEILLÉ l.c. 141.

Quelpaert: in herbidis Hioton 22, VIII, 1908. (TAQUET).

**Sonchus Taquetii** LÉVEILLÉ l.c. 141.

Quelpaert: in littore Henksatong 14, IX, 1908. (FAURIE).

**OLEACEÆ.**

**Chionanthus coreanus** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 280.

Quelpaert: secus torrentes Htepyeng, rara 5, V, 1908. (TAQUET).

**Syringa Fauriei** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 285.

In monte des Diamantes 22, V, 21, VI, 1906. (FAURIE).

**Fraxinus Fauriei** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 285.

Quelpaert: circa pagos VIII, 1907. (FAURIE).

**GENTIANACEÆ.**

**Limnanthemum coreanum** LÉVEILLÉ l.c. 284.

Quelpaert: in oryzetis v. agris Hannon 27, VIII, 30, IX, 1908.

(TAQUET).

**LABIATÆ.**

**Ajuga devestita** LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE Rep. (1910) 259.

Quelpaert: in silvis VII, 1907. (FAURIE).

**Ajuga Fauriei** LÉVEILLÉ et VANIOT l.c.

Quelpaert: in agris VI, 1907. (FAURIE).

**Dysophylla Fauriei** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1911) 248.

In orizetis Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

**Calamintha coreana** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1911) 246.

Quelpaert: Hoatien VIII, 1909. (TAQUET).

**Calamintha Fauriei** LÉVEILLÉ et VANIOT l.c. (1910) 259.

Quelpaert: in herbidis et silvis, VIII-X, 1906-1907. (FAURIE).

**Calamintha Taquetii** LÉVEILLÉ et VANIOT l.c. 423.

Quelpaert: in silvis herbidis et cavernis Mokan et Hallasan VIII-IX, 1908-09. (TAQUET).

**Elscholtzia pseudo-cristata** LÉVEILLÉ et VANIOT l.c. 424.

Quelpaert: Hallasan 1000 m. in silvis; Hongno, in herbidis v. secus vias, X, 1906-1908. (FAURIE-TAQUET).

**Lycopus coreanus** LÉVEILLÉ l.c. 423.

Quelpaert: in silvis Yengsil et in orizetis Hongno VIII, 1909. (TAQUET).

**Mosla coreana** LÉVEILLÉ l.c. 246.

*Sideritis ciliata* THUNB. var. *Mokpoensis* VANIOT in FEDDE Rep. (1910) 450.  
In herbidis Mokpo 25, IX, 1900. (FAURIE).

**Stachys affinis** BUNGE. var. **glabrata** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1911) 322.  
Kanuönto VI, 1901. (FAURIE).

**Scutellaria Fauriei** LÉVEILLÉ et VANIOT in FEDDE Rep. (1910) 401.  
Quelpaert: in silvis VI, 1907. (FAURIE).

**Scutellaria glechomæfolia** LÉVEILLÉ l.c.  
Quelpaert: herbidis VI, 1907. (FAURIE).

**Scutellaria multibrachiata** LÉVEILLÉ et VANIOT l.c.  
Quelpaert: in silvis Hallasan VI, 1909. (TAQUET).

**Scutellaria Taquetii** LÉVEILLÉ et VANIOT l.c. 402.  
Quelpaert: in herbidis Tpyengeni VI, 1909. (TAQUET).

### PLANTAGINACEÆ.

**Plantago coreana** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 284.  
Quelpaert: in silvis Hallasan 100 m. 17, VIII, 1908. (TAQUET).

**Plantago Taquetii** LÉVEILLÉ l.c. 283.  
Quelpaert: in silvis Hallasan, Yengsil 1000 m. 17, VIII, 1908. (TAQUET).

### POLYGONACEÆ.

**Polygonum Marretii** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 171.  
Quelpaert: in silvis Hallasan 1000-1200 m. 17, V, 1908. (FAURIE)  
6, VI, 1908 (TAQUET).

**Polygonum Posumbu** var. **pseudo-barbatum** LÉVEILLÉ l.c. 158.

In herbidis Chemulpo IX, 1906, Ouensan, in arenosis littoralibus VIII, 1901. (FAURIE)

Quelpaert: in agris. (FAURIE).

**Polygonum Taquetii** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1901) 258.

Quelpaert: in silvis Hallasan, Yengsil, 800-1000 m, VIII, 27, IX, (FAURIE TAQUET).

**Polygonum sagittatum** var. **Hallaisanense** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1901) 171.

Quelpaert: in herbidis humidis Hallasan 1700 m. 13, VIII, 7, IX, 1908. (TAQUET).

**Polygonum Thunbergii** S. et Z. var. **coreana** LÉVEILLÉ l.c. 171.

Quelpaert: in silvis Piento-Hoatien, Yengsil, Piento-Tchinpat 17, VIII, 27, IX. (TAQUET).

**MORACEÆ.****Ficus hederifolia** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1911) 323.

Quelpaert: in declivibus altis, repens in rupibus et tapetem formans 2, VI, 1910. (TAQUET).

**HYDROCHARITACEÆ.****Boottia Bodinieri** LÉVEILLÉ et VANOT in FEDDE Rep. (1910) 141.

*Hydrocharis Bodinieri* LÉVEILLÉ et VANOT in FEDDE Rep. (1908) 10.

Route de Chemulpo a Seoul: riziereis, maré cages 13, IX, 1889. (BODINIER).

**LILIACEÆ.****Gagea coreana** LÉVEILLÉ l.c. (1910) 360.

Quelpaert: in sepibus Hongno. (TAQUET).

**Hosta subcordata** var. **Taqueti** LÉVEILLÉ l.c. (1911) 322. (sub *Funkia*).

Quelpaert: in herbidis Hallasan 1700 m. 4, VIII, 1910. (TAQUET).

**Ophiopogon Taqueti** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 171.

Quelpaert: Hongao, cascade 28, VIII, 1903. (TAQUET).

### COMMELINACEÆ.

**Aneilema Taqueti** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 284.

Quelpaert: in silvis Hallasan 800 m. 18, IX, 1908. (TAQUET).

**Commelina coreana** LÉVEILLÉ l.c.

Quelpaert: in littore Sykeni VII, 1908. (TAQUET).

### POTAMOGETONACEÆ.

**Ruppia Taquetii** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1911) 323.

Quelpaert: in lacunis parvæ insule Saiseun 6, VI, 1910. (TAQUET).

### NAJADACEÆ.

**Alisma coreana** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 286.

Quelpaert: in oryzetis Hannon, 28, IX, 1908. (TAQUET).

### CYPERACEÆ.

**Carex Hongnoensis** LÉVEILLÉ l.c. 426.

Quelpaert: in sepibus Hongno VI, 1909. (TAQUET).

**Carex Taquetii** LÉVEILLÉ in FEDDE Rep. (1910) 426.

Quelpaert: in rupibus littoris Tpyengeni IX, 1909. (TAQUET).

### PINACEÆ.

**Pinus nana** FAURIE et LEMÉE in FEDDE Rep. (1910) 60.

Fusan: in collibus V, 1906. (FAURIE).

---

## Cyperaceæ Koreanæ in le Monde des Plantes editæ.

*Cladium mariscus* (L.) R. BR. PALLA in Mond. Pl. (1910) 39.

Quelpaert: in humidis littoris VII, 1907. (FAURIE).

*Rhynchospora chinensis* NEES et MEYEN PALLA l.c.

In turfosis Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

*Rhynchospora coreana* PALLA l.c. nom. nud.

In turfosis Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

*Rhynchospora breviseta* PALL l.c. nom. und.

In herbidis Chemulpo IX, 1906. (FAURIE).

*Scirpus radicans* SCHKUHR. PALLA l.c.

In humidis Syou-ouen 21, V, 1906. (FAURIE).

*Scirpus coreanus* PALLA l.c. nom. nud.

In humidis montium Chinnampo VIII, 1906. (FAURIE).

*Scirpus cyperinus* (L.) KUNTH PALLA l.c. 40.

In humidis litoris Chinnampo VIII, 1906. (FAURIE).

*Eriophorum japonicum* MAXIM. PALLA l.c.

In petrosis humidis montis des Diamauts 20, VI, 1906. (FAURIE).

*Eriophorum ccreanum* PALLA l.c. nom. nud.

In turfosis Ouensan VII, 1906. (FAURIE).

*Cyperus hakonensis* FRANCH. et SAV. PALLA l.c.

In agris humidis Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

*Cyperus americanus* PALLA l.c. nom. nud.

In locis inundatis Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

*Cyperus haspan* L. PALLA l.c.

In oryzetis Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

*Bulboschoenus maritimus* (L.) PALLA l.c.

In ripis fluminis Hpyeng-Yang VII, 1906. (FAURIE).

*Schoenoplectus triquetus* (L.) PALLA l.c.

In paludosis Chinnampo VII, 1906. (FAURIE).

*Schoenoplectus lacustris* (L.) PALLA l.c.

In paludosis Chinnampo VII, 1906. (FAURIE).

*Schoenoplectus Tabernaemontani* (GMEL.) PALLA l.c.

In lacubus Chinnampo VII, 1906. (FAURIE).

*Schoenoplectus erectus* (POIR.) PALLA l.c.

In paludosis Chinnampo VIII, 1906. (FAURIE).

*Heleocharis acicularis* (L.) R. BR. PALLA l.c.

In limosis secus flumen Chinnampo VIII, 1906. (FAURIE).

*Heleocharis attenuata* (FR. et SAV.) PALLA l.c.

In petrosis rivorum Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

*Heleocharis japonica* MIQ. PALLA l.c.

In turfosis Hallasan VIII, 1907, In uliginosis Quelpaert X, 1906.  
(FAURIE).

*Heleocharis uniglumis* (LINK.) SCHULT. PALLA l.c.

In uliginosis Mokpo VIII, 1907. (FAURIE).

*Fimbristylis complanata* (RETZ.) LINK PALLA l.c.

In arenosis humidis Chemulpo IX, 1906. (FAURIE).

*Fimbristylis miliacea* (THUNB.) VAHL. PALLA l.c.

In paludosis Chinnampo VIII, 1906. (FAURIE).

*Fimbristylis tonensis* MAKINO PALLA l.c.

In herbis Chinnampo VIII, 1906. (FAURIE).

*Fimbristylis annua* (ALL.) R. SCH. PALLA l.c.

In arenosis Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

*Fimbristylis corecensis* CLARKE PALLA l.c.

Secus flumen Chinnampo VIII, 1906. (FAURIE).

*Fimbristylis Sieboldii* MIQ. PALLA l.c.

In littore Quelpaert VIII, 1907, Mokpo 21, IX, 1907. (FAURIE).



*Fimbristylis crassispica* PALLA l.c. nom. nud.

In herbidis Quelpaert VIII, 1907. (FAURIE).

*Bulbostylis capillaris* (L.) KUNTH. PALLA l.c.

In arenosis Chemulpo IX, 1906. (FAURIE).

*Chlorocyperus Franchetii* PALLA l.c.

*Cyperus Iria* FRAN. et SAV. (non L.)

In arenosis Chinnampo 8, IX, 1906. (FAURIE).

*Chlorocyperus glomeratus* (L.) PALLA l.c.

In uliginosis Chinnampo 6, IX, 1906. (FAURIE).

*Pycneus eragrostis* (VAHL.) PALLA l.c.

In rivis Quelpaert 27, IX, 1906, in arenosis humidis Chinnampo 6, IX, 1906. (FAURIE).

*Pycneus globosus* (ALL.) RCHB. PALLA l.c.

In arenosis Quelpaert IX, 1906. (FAURIE).

*Pycneus polystachyus* (ROTTB.) BEAUV. PALLA l.c.

In littoralibus Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

*Mariscus cyperinus* VAHL. PALLA l.c.

In herbidis Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

*Kyllingia brevifolia* ROTTB. PALLA l.c.

In herbidis Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

*Kyllingia triceps* ROTTB. PALLA l.c.

In herbidis Chemulpo IX, 1906. (FAURIE).

*Lipocarpus microcephala* R. BR. PALLA l.c.

In arenosis Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

*Dunali-Jouvea scrotina* (ROTTB.) PALLA l.c.

In uliginosis Chinnampo 4, IX, 1906, in uliginosis Quelpaert X, 1906. (FAURIE).

*Scleria tessellata* W. PALLA l.c.

In uliginosis Mokpo IX, 1906. (FAURIE).

The following species are enumerated in the “Contributions a la Flore de l’Asie Orientale” worked by A. FINET et F. GAGNEPAIN.

*Clematis apiifolia* DC. F. et GAG. I. 16. et Add. 3.

Naipiang. (FAURIE).

*Clematis Vitalba* var. *gratu* (WALL.) F. et GAG. I.c. 17.

Corea (FAURIE), Environs de Seoul (COURANT), Moppo, Mont. de Diamant. (FAURIE).

*Clematis recta* L. F. et GAG. I.c. 20.

Corea (MOTIGNY), Province de Kiengkeni (OUDOT), Prov. Kanouen-to (FAURIE), Pyeng-yang. (FAURIE).

*Clematis angustifolia* JACQ. F. et GAG. I.c. 21.

Corea. Chinnampo. (FAURIE).

*Clematis orientalis* L. F. et GAG. I.c. 25. et Add. 4.

Corea. (FAURIE).

*Clematis heracleifolia* DC. F. et GAG. I.c. 30.

Ouensan. (FAURIE).

*Clematis fusca* TURCZ. F. et GAG. I.c. 31. et Add. 5.

Naipiang, 1200 m. alt. (FAURIE); Kan-nŏn (FAURIE), Ouensan et Mont. de Diamant. (FAURIE).

*Thalictrum clavatum* DC. F. et GAGN. I.c. 46.

Monts Kang-nŏn. (FAURIE).

*Thalictrum petaloideum* L. F. et GAGN. I.c. 51.

Port Chusan (WILFORD); Chinnampo. (FAURIE).

*Thalictrum grandisepalum* LÉVEILLÉ F. et GAGN. I.c. 55. et Add. 6.

Corea (FAURIE), monts Ouensan. (FAURIE).

*Thalictrum minus* L. var. *clatum* LECOYER. F. et GAG. I.c. 61.

Corea : Prov. de Kyeng-keni (OUDOT); Tchemulpo. (FAURIE).

*Thalictrum flavum* L. F. et GAG. l.c. 63.

Corea : Ouensan. (FAURIE).

*Thalictrum coreanum* LÉVEILLÉ F. et GAGN. l.c. 66.

Corea : Sur les montagnes de l'intérieur. (FAURIE).

*Clematis alpina* MILLER F. et GAGN. l.c. Add. 6.

Montagnes des Diamant, 24, VI, 1906, monts Ouensan VII, 1906.  
(FAURIE).

*Clematis patens* DECAISNE F. et GAGN. l.c. Add. 6.

Fusan V, 1906. (FAURIE).

*Thalictrum angustifolium* L. F. et GAGN. l.c. Add. 7.

Monts Ouensan. (FAURIE).

*Ranunculus acris* L. F. et GAGN. l.c. Add. 10.

Syou-ouen. (FAURIE).

*Aconitum Kusnezoffii* REICH. F. et GAGN. l.c. 16.

Quelpaert, dans des forêts. (FAURIE).

*Cimicifuga japonica* SPRENGEL F. et GAGN. l.c. 18.

Quelpaert. (FAURIE).

---

### Postscript.

While this work was under press, I have been informed by my worthy friend Mr. H. TAKEDA, that *Springa japonica* is identical with *S. amurensis*, though DECAISNE has witnessed them as a distinct species (which I again carelessly tried). He has given me all the sketches of the two forms kept in Kew Herbarium. This generous deed has awakened me from confusion, and thanks to him, I could find out that my fruite-bearing *S. amurensis* is not the species, but belongs to *S. oblata* LINDL.





## INDEX.

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>Abies</i> Juss. ... ..                                 | II. 381         |
| <i>A. ajanensis</i> Rupr. ... ..                          | II. 381         |
| <i>A. holophylla</i> Maxim. ... ..                        | II. 381         |
| <i>A. nephrolepis</i> Maxim. ... ..                       | II. 381         |
| <i>A. obovata</i> Rupr. ... ..                            | II. 381         |
| <i>A. sibirica</i> v. <i>nephrolepis</i> Trautv. ... ..   | II. 381         |
| <i>A. Veitchii</i> v. <i>nephrolepis</i> Masters. ... ..  | II. 381         |
| <i>Abutilon</i> Gärtn. ... ..                             | I. 102          |
| <i>A. avicennae</i> , Gärtn. ... ..                       | I. 102          |
| <i>Acalypha</i> L. ... ..                                 | II. 187         |
| <i>A. australis</i> L. ... ..                             | II. 187         |
| <i>A. chinensis</i> Roxb. ... ..                          | II. 187         |
| <i>A. genuina</i> Spr. ... ..                             | II. 187         |
| <i>A. pauciflora</i> Hornem. ... ..                       | II. 187         |
| <i>A. virgata</i> Thunb. ... ..                           | II. 187         |
| <i>Acanthaceæ</i> . ... ..                                | II. 133         |
| <i>Acanthopanax</i> Dene. et Pl. ... ..                   | I. 275          |
| <i>A. riciniifolium</i> Seem. ... ..                      | I. 275          |
| <i>A. sessiliflorum</i> (Rupr. et Maxim.)<br>Seem. ... .. | I. 275, II. 493 |
| <i>Aceras angustifolia</i> Lindl. ... ..                  | II. 223         |
| <i>Achillea</i> L. ... ..                                 | II. 21          |
| <i>A. acuminata</i> Schul.-Bip. ... ..                    | II. 21          |
| <i>A. mongolica</i> Fischer. ... ..                       | II. 22          |
| <i>A. Ptarmica</i> L. ... ..                              | II. 21          |
| <i>A. ptarmicoides</i> Maxim. ... ..                      | II. 22          |
| <i>A. sibirica</i> Ledeb. ... ..                          | II. 21          |
| <i>A. sibirica</i> var. <i>discoidea</i> Regel. ... ..    | II. 22          |
| <i>A. sibirica</i> $\alpha$ . <i>typica</i> Regel. ... .. | II. 22          |
| <i>Achlys japonica</i> Maxim. ... ..                      | II. 497         |
| <i>Achudenia</i> Bl. ... ..                               | II. 199         |
| <i>A. japonica</i> Maxim. ... ..                          | II. 199         |
| <i>Achyranthus</i> L. ... ..                              | II. 160         |
| <i>A. bidentata</i> Blume. ... ..                         | II. 160         |
| <i>Achyrophorus aurantiacus</i> DC. ... ..                | II. 51          |
| <i>A. grandiflora</i> Ledeb. ... ..                       | II. 51          |
| <i>Acer</i> L. ... ..                                     | I. 131          |
| <i>Aceraceæ</i> . ... ..                                  | I. 131, II. 462 |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>Acer barbinerve</i> Maxim. ... ..             | I. 135          |
| <i>A. Ginnala</i> Maxim. ... ..                  | I. 134, II. 462 |
| <i>A. Ginnala</i> f. <i>coccineum</i> ... ..     | I. 134          |
| <i>A. japonicum</i> Thunb. ... ..                | I. 135, II. 462 |
| <i>A. japonicum</i> var. <i>nudicarpum</i> . ... | I. 135          |
| <i>A. manshuricum</i> Maxim. ... ..              | I. 132          |
| <i>A. palmatum</i> Thunb. ... ..                 | II. 462         |
| <i>A. pictum</i> Thunb. var. <i>Mono</i> Pax. {  | I. 133          |
|  | II. 462         |
| <i>A. pictum</i> var. <i>Paxii</i> Graf. v.      |                 |
| <i>Schwerin</i> ... ..                           | II. 463         |
| <i>A. pictum</i> var. <i>Savatieri</i> Pax.... { | I. 133          |
|  | II. 463         |
| <i>A. Pseudo-Sieboldianum</i> (Pax) Kom.         |                 |
| ... ..   | I. 136, II. 462 |
| var. <i>koreanum</i> Nakai... ..                 | I. 136          |
| <i>A. tegmentosum</i> Maxim. ... ..              | I. 135          |
| <i>A. trilorum</i> Kom. ... ..                   | I. 133          |
| <i>A. Tschonoskii</i> Maxim. ... ..              | I. 134          |
| <i>A. ukurunduense</i> Traut. et Mey. ...        | I. 134          |
| <i>Aceriphyllum</i> Engl. ... ..                 | I. 257          |
| <i>A. Rossi</i> Engl. ... ..                     | I. 217          |
| forma <i>multilobum</i> Nakai ... ..             | I. 218          |
| <i>Aconitum</i> Tourn... ..                      | I. 26           |
| <i>A. Anthora</i> L. ... ..                      | I. 28           |
| <i>A. arcuatum</i> Maxim. ... ..                 | II. 434         |
| <i>A. albo-violaceum</i> Kom. ... .. {           | I. 27           |
|  | II. 434         |
| <i>A. coreaum</i> Léveillé ... ..                | II. 435         |
| <i>A. Fischeri</i> Rehb. ... ..                  | I. 30           |
| <i>A. Fischer</i> β. <i>arcuatum</i> Regel... .. | II. 434         |
| <i>A. gibbiferum</i> Reichenbach ... ..          | II. 434         |
| <i>A. Kusnezoffi</i> Rehb. γ. <i>gibbiferum</i>  |                 |
| <i>Regel.</i> ... ..                             | II. 434         |
| <i>A. Gmelini</i> Reichb. ... ..                 | II. 435         |
| <i>A. jaluense</i> Kom... ..                     | I. 31           |
| <i>A. koreanum.</i> ... ..                       | I. 31           |
| <i>A. Kusnezoffi</i> Rehb. ... ..                | I. 32           |

|   | PAGE.          |
|---|----------------|
| <i>Aconitum Kusnezoffi</i> Rehb. $\beta$ . <i>ochotense</i>   |                |
| Regel. ... ..   | I. 30          |
| <i>A. longe-cassidatum</i> , Nakai. ... ..                    | I. 27          |
| <i>A. Lycoc'onium</i> subsp. <i>umbrosum</i> Korsch. I. 28    |                |
| <i>A. macrorhynchum</i> Turcz. ... ..                         | I. 30          |
| <i>A. Napellus</i> L. ... ..                                  | I. 29          |
| <i>A. napiforme</i> Léveillé et Vaniot. ...II.                | 435            |
| <i>A. ochotense</i> Rehb. ... ..                              | I. 30, II. 434 |
| <i>A. seoulense</i> Nakai. ... ..                             | ...II. 434     |
| <i>A. Uchiyamai</i> . ... ..                                  | I. 31          |
| <i>A. umbrosum</i> (Korsch.) Kom....                          | I. 28          |
| <i>A. volubile</i> Pall. $\beta$ . <i>pubescens</i> Regel. I. | 29             |
| <i>Acorus</i> L. ... ..                                       | ...II. 270     |
| <i>A. Calamus</i> L. ... ..                                   | ...II. 270     |
| <i>Actea</i> L. ... ..  | I. 32          |
| <i>A. acuminata</i> Wallich ... ..                            | I. 33          |
| <i>A. Cimicifuga</i> L....                                    | I. 33          |
| <i>A. dahurica</i> Franch. ... ..                             | I. 34          |
| <i>A. spicata</i> L. ... ..                                   | I. 32          |
| <i>A. spicata</i> var. <i>nigra</i> Willd. ... ..             | I. 32          |
| <i>A. spicata</i> var. <i>nigra</i> f. <i>acuminata</i>       |                |
| Wallich ... ..  | I. 32          |
| <i>Actinidia</i> , Lindl. ... ..                              | I. 98          |
| <i>A. arguta</i> Planch. ... ..                               | I. 98, II. 454 |
| var. <i>rufa</i> (Planch.) Maxim. ... ..                      | I. 98          |
| <i>A. Kolomikta</i> , Rupr....                                | I. 98          |
| <i>A. polygama</i> , Planch. ... ..                           | I. 98          |
| <i>Actinostemma</i> Griff. ... ..                             | I. 248         |
| <i>A. racemosum</i> Maxim. ... ..                             | I. 248         |
| <i>A. alpinum</i> Bolton ... ..                               | ...II. 387     |
| <i>A. hastatum</i> Thunb. ... ..                              | ...II. 417     |
| <i>A. linguum</i> Thunb. ... ..                               | ...II. 417     |
| <i>A. Thelypteris</i> L. ... ..                               | ...II. 387     |
| <i>Adenocaulon</i> Hook ... ..                                | ...II. 18      |
| <i>A. adhaerescens</i> Maxim....                              | ...II. 18      |
| <i>A. bicolor</i> Hemsl. ... ..                               | ...II. 18      |
| <i>A. bicolor</i> Hook var. <i>adhaerescens</i>               |                |
| (Maxim.) Makino. ... ..                                       | ...II. 18      |
| <i>Adiantum</i> L....   | ...II. 411     |
| <i>A. ethiopicum</i> Thunb. ... ..                            | ...II. 411     |
| <i>A. cultratum</i> Willd. ... ..                             | ...II. 403     |
| <i>A. monochlamys</i> Eat. ... ..                             | ...II. 411     |
| <i>Adina</i> Salisb....                                       | ...II. 497     |
| <i>A. Fauriei</i> Léveillé ... ..                             | ...II. 497     |
| <i>Adike pumila</i> Rafin. ... ..                             | ...II. 199     |
| <i>Adlumia cirrhosa</i> Raf. ... ..                           | ...II. 438     |
| <i>A. fungosa</i> Greene... ..                                | ...II. 438     |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>Adenophora</i> Fischer ... ..                              | ...II. 64       |
| <i>A. coronopifolia</i> Fischer ... ..                        | ...II. 66       |
| <i>A. coronopifolia</i> var. <i>angustifolia</i>              |                 |
| Fischer ... ..  | ...II. 66       |
| <i>A. coronopifolia</i> v. <i>latifolia</i> Fischer...II.     | 66              |
| <i>A. coronopifolia</i> f. <i>linearis</i> Freyn ...II.       | 66              |
| <i>A. grandiflora</i> Nakai ... ..                            | ...II. 68       |
| <i>A. latifolia</i> Fischer ... ..                            | ...II. 67       |
| <i>A. liliifolia</i> Ledeb. ... ..                            | ...II. 68       |
| <i>A. marsupiflora</i> Fischer. v. <i>jaluensis</i>           |                 |
| Kom. ... ..   | ...II. 67       |
| <i>A. palustris</i> Kom. ... ..                               | ...II. 67       |
| <i>A. polyantha</i> Nakai. ... ..                             | ...II. 67       |
| <i>A. polymorpha</i> var. <i>coronopifolia</i>                |                 |
| Trautv. ... ..  | ...II. 66       |
| <i>A. polymorpha</i> v. <i>latifolia</i> Herder...II.         | 66              |
| <i>A. polymorpha</i> v. <i>Tashiroi</i> Makino                |                 |
| et Nakai ... ..   | ...II. 66       |
| <i>A. remotidens</i> Hemsl... ..                              | ...II. 66       |
| <i>A. stricta</i> Miq. ... ..                                 | ...II. 67       |
| <i>A. Tashiroi</i> Makino et Nakai... ..                      | ...II. 66       |
| <i>A. trachelioides</i> Maxim. ... ..                         | ...II. 67       |
| <i>A. verticillata</i> Fischer. ... ..                        | ...II. 65       |
| <i>A. verticillata</i> v. <i>angustifolia</i> Regel...II.     | 65              |
| <i>A. verticillata</i> var. <i>canescens</i> Fr. et Sav...II. | 66              |
| <i>A. verticillata</i> v. <i>hirsuta</i> Fr. Schmidt...II.    | 65              |
| <i>A. verticillata</i> typica <i>hirsuta</i> Makino. ...II.   | 66              |
| <i>A. verticillata</i> v. <i>verticillata</i> Fr. et          |                 |
| Sav. ... ..   | ...II. 65       |
| <i>Adonis</i> L. ... ..                                       | I. 21           |
| <i>A. appennina</i> L. ... ..                                 | I. 21           |
| <i>Adoxa</i> L. ... ..  | ...II. 495      |
| <i>Adoxaceae</i> ... ..                                       | ...II. 495      |
| <i>Adoxa Moschatellina</i> L. ... ..                          | ...II. 495      |
| <i>Aegopodium</i> L. ... ..                                   | I. 259          |
| <i>A. alpestre</i> Ledeb. ... ..                              | I. 259          |
| <i>Aerides Thunbergii</i> Miq. ... ..                         | ...II. 225      |
| <i>Aeschynomene</i> L. ... ..                                 | I. 151          |
| <i>A. indica</i> L....  | I. 151          |
| <i>Agrimonia</i> L. ... ..                                    | I. 202          |
| <i>A. Eupatoria</i> L. ... ..                                 | I. 202          |
| <i>A. pilosa</i> Ledeb. ... ..                                | I. 202, II. 481 |
| <i>A. viscidula</i> Bunge. ... ..                             | I. 202          |
| <i>Agropyrum</i> Gaertn. ... ..                               | ...II. 375      |
| <i>A. caninum</i> Roem. et Schult. ... ..                     | ...II. 375      |
| <i>A. ciliare</i> Franch....                                  | ...II. 376      |
| <i>A. Pseudagropyrum</i> Fran... ..                           | ...II. 375      |

|   | PAGE.      |
|---|------------|
| <i>Agropyrum repens</i> Beauv....   | ...II. 375 |
| <i>A. semicostatum</i> Nees. var. <i>ciliare</i><br>Hackel. ...             | ...II. 375 |
| <i>Agrostis</i> L. ...  | ...II. 358 |
| <i>A. canina</i> L. var. <i>mutica</i> Doell. ...                           | ...II. 359 |
| <i>A. Halleriana</i> Gauld. ...   | ...II. 358 |
| <i>A. indica</i> L. ...   | ...II. 356 |
| <i>A. japonica</i> Steud. ...   | ...II. 355 |
| <i>A. laxiflora</i> R. Br. ...  | ...II. 359 |
| <i>A. perennans</i> Tuckerm. ...  | ...II. 359 |
| <i>A. scabra</i> Willd. ...   | ...II. 359 |
| <i>A. villosa</i> Chaix. ...  | ...II. 358 |
| <i>Ailanthus</i> Desf. ...  | I. 117     |
| <i>A. glandulosa</i> Desf. ...  | I. 117     |
| <i>Ainsliea</i> DC. ...   | ...II. 49  |
| <i>A. acerifolia</i> Sch.-Bip. ...  | ...II. 50  |
| <i>A. apiculata</i> Sch.-Bip. ...   | ...II. 50  |
| Aizoaceæ ...  | I. 250     |
| <i>Aizoa</i> L. ...   | ...II. 156 |
| <i>A. amurica</i> Freyn. ...  | ...II. 157 |
| <i>A. decumbens</i> Thunb. ...  | ...II. 156 |
| <i>A. destituta</i> Léveillé et Vaniot. ...                                 | ...II. 509 |
| <i>A. Fauriei</i> Léveillé et Vaniot. ...                                   | ...II. 509 |
| <i>A. generensis</i> Palib. ...   | ...II. 157 |
| <i>A. multiflora</i> Bunge. ...   | ...II. 157 |
| <i>A. remota</i> A. Gray ...  | ...II. 156 |
| <i>Akebia</i> Decne. ...  | I. 40      |
| <i>A. quinnata</i> Decne. ...   | I. 40      |
| Alangiaceæ ...  | ...II. 494 |
| <i>Alangium</i> L. ...  | I. 279     |
| <i>A. plantanifolium</i> (Sieb. et Zucc.) Harms. ...                        | I. 279     |
| <i>A. plantanifolium</i> v. <i>macrophyllum</i> (S. et<br>Z.) Wangerin. ... | ...II. 494 |
| <i>Albizzia</i> Rich. ...   | I. 140     |
| <i>A. Julibrissin</i> Boir. ...   | I. 140     |
| <i>Alisma</i> L. ...  | ...II. 273 |
| <i>A. coreana</i> Léveillé ...  | ...II. 512 |
| <i>A. parviflora</i> Pursh. ...   | ...II. 274 |
| <i>A. plantago</i> L. ...   | ...II. 273 |
| var. $\alpha$ . <i>Michaletii</i> Ascherson et Graeb-<br>ner. ...           | ...II. 273 |
| forma <i>stenophyllum</i> Ascherson et<br>Graebner ...                      | ...II. 273 |
| var. <i>parviflorum</i> (Pursh.) Torr. ...                                  | ...II. 273 |
| <i>Alisma plantago</i> var. <i>angustifolium</i><br>Kunth. ...              | ...II. 273 |
| Alismataceæ ...   | ...II. 273 |

|  | PAGE.      |
|--|------------|
| <i>Alliaria auriculata</i> Kom. ...                | ...II. 444 |
| <i>Allium</i> L. ...                               | ...II. 259 |
| <i>A. chinense</i> G. Don. ...                     | ...II. 262 |
| <i>A. condensatum</i> Turcz. ...                   | ...II. 260 |
| <i>A. ellipticum</i> Wallich ...                   | ...II. 261 |
| <i>A. Grayi</i> Regel ...                          | ...II. 262 |
| <i>A. japonicum</i> Regel. ...                     | ...II. 260 |
| <i>A. lineare</i> Kom. ...                         | ...II. 261 |
| <i>A. macrostemon</i> Bunge. ...                   | ...II. 262 |
| <i>A. monanthum</i> Maxim. ...                     | ...II. 262 |
| <i>A. odorum</i> L. ...                            | ...II. 261 |
| <i>A. rubellum</i> Willd. ...                      | ...II. 261 |
| <i>A. senescens</i> Thunb. ...                     | ...II. 260 |
| <i>A. senesense</i> Miq. ...                       | ...II. 261 |
| <i>A. splendens</i> Willd. ...                     | ...II. 261 |
| <i>A. Stellarianum</i> Willd. ...                  | ...II. 261 |
| <i>A. Taqueti</i> Lvl. et Vnt. ...                 | ...II. 262 |
| <i>A. tataricum</i> Yabe ...                       | ...II. 261 |
| <i>A. tenuissimum</i> L. ...                       | ...II. 260 |
| <i>A. Thunbergii</i> G. Don. ...                   | ...II. 261 |
| <i>A. tuberosum</i> Roxb. ...                      | ...II. 261 |
| <i>A. uliginosum</i> G. Don. ...                   | ...II. 261 |
| <i>A. Victorialis</i> L. ...                       | ...II. 261 |
| <i>Alnaster fruticosus</i> Rupr. ...               | ...II. 204 |
| <i>A. fruticosa</i> Ledeb. ...                     | ...II. 204 |
| <i>Alnus</i> Gærtn. ...                            | ...II. 203 |
| <i>A. fruticosa</i> Rupr. ...                      | ...II. 204 |
| <i>A. Hirtinoki</i> Sieb. ...                      | ...II. 204 |
| <i>A. incana</i> (L.) Willd. ...                   | ...II. 204 |
| <i>A. incana</i> var. <i>glauca</i> Matsumura. ... | ...II. 204 |
| <i>A. japonica</i> Sieb. et Zucc. ...              | ...II. 204 |
| <i>A. japonica</i> var. <i>minor</i> Miq. ...      | ...II. 204 |
| <i>A. maritima</i> var. <i>japonica</i> Regel. ... | ...II. 204 |
| <i>A. sibirica</i> Fischer ...                     | ...II. 204 |
| <i>A. virides</i> Cham. ...                        | ...II. 204 |
| <i>Alsine</i> L. ...                               | I. 90      |
| <i>A. laricina</i> Crantz. ...                     | I. 91      |
| <i>A. peplodes</i> (L.) Wahlenb. ...               | I. 91      |
| <i>Alopecurus</i> L. ...                           | ...II. 355 |
| <i>A. fulvus</i> Sm. ...                           | ...II. 355 |
| <i>A. equalis</i> Schol. ...                       | ...II. 355 |
| <i>A. geniculatus</i> A. Gray. ...                 | ...II. 355 |
| Amaranthaceæ ...                                   | ...II. 159 |
| <i>Amaranthus</i> L. ...                           | ...II. 159 |
| <i>A. aspera</i> Thunb. ...                        | ...II. 160 |
| <i>A. Blitum</i> L. ...                            | ...II. 159 |
| <i>A. hypochondriacus</i> L. ...                   | ...II. 160 |



|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>Amaranthus paniculatus</i> L. ... ..                            | II. 160         |
| Amarylhidaceæ ... ..   | II. 234         |
| <i>Ambulia</i> Lam. ... ..   | II. 120         |
| <i>A. sessiliflora</i> (Vahl.) Baill. ... ..                       | II. 120         |
| <i>A. trichophylla</i> Kom. ... ..                                 | II. 121         |
| <i>Ameletia acutidens</i> Mig. ... ..                              | I. 235          |
| <i>A. indica</i> DC. ... ..  | I. 236          |
| <i>Amethystea</i> L. ... ..  | II. 156         |
| <i>A. cœrulea</i> L. ... ..  | II. 156         |
| <i>Ammannia nana</i> Roxb. ... ..                                  | I. 235          |
| <i>A. peploides</i> Spreng. ... ..                                 | I. 235          |
| <i>A. rosea</i> Poir. ... ..                                       | I. 237          |
| <i>A. repens</i> Rottler et Martius ... ..                         | I. 235          |
| <i>Ammodenia peploides</i> (L.) Rupr. ... ..                       |                 |
| Ampelidaceæ... ..  | I. 128          |
| <i>Ampelopsis</i> Planch. ... ..                                   | I. 130          |
| <i>A. heterophylla</i> Sieb. et Zucc. ... ..                       | I. 130          |
| var. Bungei Planch. ... ..   | I. 130, II. 462 |
| <i>Ampelopsis humulifolia</i> Bge. ... ..                          | I. 130          |
| <i>A. serianæfolia</i> Bunge ... ..                                | II. 461         |
| <i>A. trieu-pidata</i> Sieb. et Zucc. ... ..                       | I. 131          |
| <i>Amphicarpæa</i> Ell. ... ..                                     | I. 164          |
| <i>A. Edgeworthi</i> Benth. ... ..                                 | I. 164          |
| var. japonica Oliv. ... ..   | I. 164, II. 470 |
| <i>Amygdalus peluncuata</i> Bunge ... ..                           | I. 210          |
| <i>A. pumila</i> Sims. ... ..                                      | I. 212          |
| Anacardiaceæ ... ..  | I. 139, II. 463 |
| <i>Anandria Bellidiasrum</i> DC. ... ..                            | II. 50          |
| <i>A. dimorpha</i> Turcz. ... ..                                   | II. 50          |
| <i>A. discoides</i> Lessing. ... ..                                | II. 50          |
| <i>A. radiata</i> Lessing. ... ..                                  | II. 50          |
| <i>Anaphalis</i> DC. ... ..  | II. 15          |
| <i>A. margaritacea</i> Benth. et Hook ... ..                       |                 |
| <i>Andromeda cœrulea</i> L. ... ..                                 | II. 73          |
| <i>A. taxifolia</i> Pall. ... ..                                   | II. 73          |
| <i>Andropogon</i> L. ... ..  | II. 343         |
| <i>A. brevifolius</i> Swartz. ... ..                               | II. 343         |
| <i>A. ciliatus</i> Thunb. ... ..                                   | II. 342         |
| <i>A. cotulifer</i> Thunb. ... ..                                  | II. 340         |
| <i>A. dicrananthus</i> Steud. ... ..                               | II. 344         |
| <i>A. Gœringii</i> Steud. ... ..                                   | II. 344         |
| <i>A. Ischæmum</i> L. ... ..                                       | II. 343         |
| <i>A. micranthus</i> Kunth. ... ..                                 | II. 343         |
| <i>A. Nardus</i> var. <i>Gœringii</i> Hack. ... ..                 | II. 343         |
| <i>A. Schoenanthus</i> Mig. ... ..                                 | II. 344         |
| <i>A. serratus</i> Thunb. $\alpha$ . <i>genuina</i> Hackel. ... .. | II. 344         |
| <i>A. sibiricus</i> Steud. ... ..                                  | II. 341         |

|  | PAGE.            |
|--|------------------|
| <i>Andropogon tropicus</i> Spr. ... ..                   | II. 344          |
| <i>A. vimineus</i> Trin. ... ..                          | II. 340          |
| Androsace L. ... ..                                      | II. 79           |
| <i>A. carnosula</i> Duby. ... ..                         | II. 79           |
| <i>A. filiformis</i> Retz. ... ..                        | II. 80           |
| <i>A. orbicularis</i> Rozm. et Schult. ... ..            | II. 79           |
| <i>A. saxifragæfolia</i> Bunge. ... ..                   | II. 79           |
| <i>A. villosa</i> L. ... ..                              | II. 80           |
| <i>Aneilema</i> L. ... ..                                | II. 265          |
| <i>A. Keisak</i> Hassk. ... ..                           | II. 265          |
| <i>A. oliganthum</i> Fran. et Sav. ... ..                | II. 265          |
| <i>A. Taquetii</i> Léveillé. ... ..                      | II. 512          |
| <i>Anemone</i> L. ... ..                                 | I. 18            |
| <i>A. amurensis</i> (Korsch.) Kom. ... ..                | I. 20<br>II. 429 |
| <i>A. altaica</i> Scham. et Schlecht. ... ..             |                  |
| <i>A. baicalensis</i> Turcz. ... ..                      | II. 429          |
| <i>A. cernua</i> Thunb. ... ..                           | II. 428          |
| var. <i>koreana</i> Yabe ... ..                          | I. 19, II. 429   |
| <i>Anemone daurica</i> Fischer. ... ..                   | II. 428          |
| <i>A. dichotoma</i> L. ... ..                            | I. 20, II. 429   |
| <i>A. Hepatica</i> L. ... ..                             | I. 18, II. 428   |
| <i>A. japonica</i> Sieb. et Zucc. ... ..                 | II. 429          |
| <i>A. narcissiflora</i> L. ... ..                        | I. 19            |
| <i>A. nemorosa</i> subsp. <i>amurensis</i> Korsch ... .. | II. 429          |
| <i>A. nemorosa</i> var. <i>Maxim.</i> ... ..             | II. 430          |
| <i>A. nemorosa</i> F. Schmidt ... ..                     | II. 430          |
| <i>A. nikoensis</i> Maxim. ... ..                        | I. 20            |
| <i>A. pennsylvanica</i> Ledeb. ... ..                    |                  |
| <i>A. Raddeana</i> Regel. ... ..                         | I. 20, II. 430   |
| <i>A. reflexa</i> Steph. ... ..                          | I. 20            |
| <i>A. Rossi</i> S. Moore ... ..                          | I. 20            |
| <i>A. stolonifera</i> Maxim. ... ..                      | II. 429          |
| <i>A. umbrosa</i> C. A. Mey. ... ..                      | II. 429          |
| <i>Angelica</i> L. ... ..                                | I. 267           |
| <i>A. anomala</i> Lallemand ... ..                       | I. 270, II. 492  |
| <i>A. cartilagino-marginata</i> (Makino)                 |                  |
| Nakai. ... ..  | I. 269           |
| <i>A. crueifolia</i> Kom. ... ..                         | I. 269           |
| <i>A. decursiva</i> Fran. et Sav. ... ..                 | I. 268           |
| forma <i>albiflora</i> (Yabe) ... ..                     | I. 268           |
| <i>A. flaccida</i> Kom. ... ..                           | I. 271           |
| <i>A. kiusiana</i> Maxim. ... ..                         | I. 269           |
| <i>A. koreana</i> Maxim. ... ..                          | I. 270, II. 492  |
| <i>A. Maximowiczii</i> Benth. et Hook. fil. ... ..       | I. 271           |
| <i>A. megaphylla</i> Diels. ... ..                       | I. 271           |
| <i>A. Miqueliana</i> Maxim. ... ..                       | I. 270           |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>Angelica montana</i> Schleich. ... ..                | I. 270          |
| <i>A. sachalinensis</i> Maxim. ... ..                   | I. 270          |
| <i>A. Sieboldi</i> Miq. ... ..                          | I. 269          |
| <i>A. Uchiyamana</i> Yabe. ... ..                       | I. 270          |
| <i>Angræcum</i> Thou. ... ..                            | II. 225         |
| <i>A. falcatum</i> Lindl. ... ..                        | II. 225         |
| <i>Antennaria</i> Gærtn. ... ..                         | II. 14          |
| <i>A. margaritacea</i> R. Br. ... ..                    | II. 15          |
| <i>A. Steetziana</i> Turcz. ... ..                      | II. 14          |
| <i>Anthistiria ciliata</i> Retz. ... ..                 | II. 342         |
| <i>A. Forskalii</i> Kunth ... ..                        | II. 342         |
| <i>A. japonica</i> Willd. ... ..                        | II. 342         |
| <i>A. imberbis</i> Retz. ... ..                         | II. 342         |
| <i>A. vulgaris</i> Hack. ... ..                         | II. 342         |
| <i>Anthriscus</i> Hoffm. ... ..                         | I. 254          |
| <i>A. nemorosa</i> Schmidt ... ..                       | I. 254          |
| <i>A. sylvestris</i> Hoffm. ... ..                      | I. 254, II. 490 |
| <i>Apetalæ</i> ... ..                                   | II. 159         |
| <i>Aphananthe</i> Pl. ... ..                            | II. 192         |
| <i>A. aspera</i> (Thunb.) Pl. ... ..                    | II. 192         |
| <i>Apocynacæ</i> ... ..                                 | II. 91          |
| <i>Aplotaxis Bungei</i> DC. ... ..                      | II. 42          |
| <i>A. carthamoides</i> DC. ... ..                       | II. 42          |
| <i>A. multicaulis</i> DC. ... ..                        | II. 42          |
| <i>Aquifoliacæ</i> ... ..                               | I. 119, II. 458 |
| <i>Aquilegia</i> L. ... ..                              | I. 25           |
| <i>A. Fauriei</i> Léveillé. ... ..                      | I. 115          |
| <i>A. oxysepala</i> Trautv. et Mey. ... ..              | I. 432          |
| <i>A. sibirica</i> Lam. ... ..                          | I. 25           |
| <i>A. viridiflora</i> Pall. ... ..                      | I. 25           |
| <i>A. vulgaris</i> var. <i>oxysepala</i> Franch. ... .. | I. 432          |
| <i>A. vulgaris</i> var. <i>oxysepala</i> Regel ... ..   |                 |
| <i>Arabis</i> L. ... ..                                 | I. 52           |
| <i>A. axillaris</i> Kom. ... ..                         | I. 54, II. 440  |
| <i>A. Halleri</i> L. ... ..                             | I. 54           |
| <i>A. hirsuta</i> Scop. ... ..                          | I. 54, II. 440  |
| <i>A. lyrata</i> L. ... ..                              | I. 53           |
| <i>A. pendula</i> L. ... ..                             | I. 53, II. 440  |
| <i>A. perfoliata</i> Law. ... ..                        | I. 53, II. 440  |
| <i>A. Stelleri</i> DC. ... ..                           | I. 53           |
| <i>Aracæ</i> ... ..                                     | II. 269         |
| <i>Aralia</i> L. ... ..                                 | I. 278          |
| <i>A. canescens</i> Sieb. et Zucc. ... ..               | I. 278          |
| <i>A. chinensis</i> L. ... ..                           | I. 278          |
| <i>A. cordata</i> Thunb. ... ..                         | I. 278          |
| <i>A. edulis</i> Sieb. et Zucc. ... ..                  | I. 278          |
| <i>A. elata</i> Seem. ... ..                            | I. 278          |

|  | PAGE.          |
|--|----------------|
| <i>Aralia mandshurica</i> Rupr. et Maxim. ... ..                 | I. 278         |
| <i>Araliacæ</i> ... ..   | I. 274         |
| <i>Arenaria</i> L. ... ..  | I. 91          |
| <i>A. juncea</i> M. a Bieb. ... ..                               | I. 91, II. 449 |
| <i>A. lateriflora</i> L. ... ..                                  | I. 91, II. 452 |
| <i>A. serpyllifolia</i> L. ... ..                                | I. 91, II. 452 |
| <i>Aretium</i> L. ... ..   | II. 39         |
| <i>A. Lappa</i> L. ... ..  | II. 39         |
| <i>A. majus</i> Schkuhr. ... ..                                  | II. 39         |
| <i>Ardisia</i> Sw. ... ..  | II. 84         |
| <i>A. japonica</i> Bl. ... ..                                    | II. 84         |
| <i>Arisea</i> Martius. ... ..                                    | II. 270        |
| <i>A. amurense</i> Maxim. ... ..                                 | II. 270        |
| <i>A. curvatum</i> Hance ... ..                                  | II. 271        |
| <i>A. heterophyllum</i> Bl. ... ..                               | II. 271        |
| <i>A. japonicum</i> Bl. ... ..                                   | II. 271        |
| <i>A. latifolium</i> Bl. ... ..                                  | II. 271        |
| <i>A. ringens</i> Schott. var. <i>Sieboldii</i> De Vries. ... .. | II. 271        |
| <i>A. serratum</i> var. <i>Baker et Moore</i> . ... ..           | II. 271        |
| <i>A. Thunbergii</i> Bl. ... ..                                  | II. 271        |
| <i>A. Thunbergii</i> v. <i>heterophyllum</i> Engl. ... ..        | II. 271        |
| <i>Aristolochia</i> L. ... ..                                    | II. 176        |
| <i>A. contorta</i> Bunge. ... ..                                 | II. 176        |
| <i>A. manshuriensis</i> Kom. ... ..                              | II. 176        |
| <i>Aristolochiacæ</i> ... ..                                     | II. 175        |
| <i>Armenia vulagris</i> DC. ... ..                               | I. 210         |
| <i>Arnica palmata</i> Thunb. ... ..                              | II. 34         |
| <i>Artemisia</i> L. ... ..                                       | II. 27         |
| <i>A. annua</i> L. ... ..  | II. 30         |
| <i>A. apiacea</i> Hance. ... ..                                  | II. 30         |
| <i>A. aurata</i> Kom. ... ..                                     | II. 30         |
| <i>A. borealis</i> Pall. ... ..                                  | II. 33         |
| var. <i>Mertensii</i> Bess. ... ..                               | II. 33         |
| <i>A. Feddei</i> Léveillé et Vaniot. ... ..                      | II. 504        |
| <i>A. Gmelini</i> Mart. ... ..                                   | II. 31         |
| α. <i>discolor</i> Kom. ... ..                                   | II. 31         |
| β. <i>vestita</i> Kom. ... ..                                    | II. 31         |
| <i>A. Keiskeana</i> Miq. ... ..                                  | II. 29         |
| <i>A. koreana</i> Nakai. ... ..                                  | II. 28         |
| <i>A. japonica</i> Thunb. ... ..                                 | II. 33         |
| <i>A. latifolia</i> Ledeb. ... ..                                | II. 31         |
| forma <i>luxurians</i> Korsch. ... ..                            | II. 31         |
| <i>A. lavandulæfolia</i> DC. ... ..                              | II. 29         |
| <i>A. Messerschmidtiana</i> Bess. ... ..                         | II. 31         |
| α. <i>viridis</i> Bess. ... ..                                   | II. 31         |
| forma <i>typica</i> Nakai. ... ..                                | II. 31         |

|  | PAGE.   |
|--|---------|
| forma laxiflora Nakai ... ..   | II. 31  |
| <i>Artemisia minima</i> L.... ..   | II. 26  |
| <i>A. minutiflora</i> Nakai.... ..   | II. 30  |
| <i>A. nutans</i> Nakai.... ..  | II. 33  |
| <i>A. parviflora</i> Buch. .... ..   | II. 33  |
| <i>A. cuneifolia</i> DC.... ..   | II. 33  |
| <i>A. sacrorum</i> β. <i>intermedium</i> Ledeb. ....                                   | II. 31  |
| <i>A. sacrorum</i> β. <i>intermedium</i> f. <i>viridis</i><br>Ledeb. .... ..           | II. 31  |
| <i>A. scoparia</i> Waldst. et Kit. ....  | II. 32  |
| <i>A. sacrorum</i> γ. <i>minor</i> Ledeb. ....   | II. 31  |
| <i>A. selengensis</i> Turcz. .... ..   | II. 32  |
| <i>A. sibirica</i> Maxim. .... ..  | II. 23  |
| <i>A. Sieversiana</i> Willd.... ..   | II. 29  |
| <i>A. stolonifera</i> (Maxim.) Kom....   | II. 29  |
| <i>A. Thunbergiana</i> Maxim.... ..  | II. 30  |
| <i>A. vulgaris</i> L. .... ..  | II. 31  |
| <i>A. vulgaris</i> var. <i>communis</i> Ledeb. ....                                    | II. 32  |
| <i>A. vulgaris</i> var. <i>lavandulefolia</i><br>Maxim. .... ..                        | II. 29  |
| var. <i>mongolica</i> Bess. .... ..  | II. 32  |
| <i>A. vulgaris</i> var. <i>parviflora</i> Bess. ....                                   | II. 30  |
| var. <i>rubriflora</i> Bess.... ..   | II. 32  |
| <i>A. vulgaris</i> var. <i>selengensis</i> (Turcz.)<br>Maxim. .... ..                  | II. 32  |
| <i>A. vulgaris</i> var. <i>stolonifera</i> L. Maxim. II.                               | 29      |
| <i>A. vulgaris</i> β. <i>stolonifera</i> lusus <i>b.</i><br>glabrescens Regel. .... .. | II. 30  |
| var. <i>viridissima</i> Kom. .... ..   | II. 32  |
| var. <i>vulgatissima</i> Bess. .... ..   | II. 31  |
| <i>Arthraxon</i> Beauv. .... ..  | II. 348 |
| <i>A. ciliaris</i> Beauv. α. <i>genuinus</i> ....                                      | II. 343 |
| <i>A. imberbis</i> Kom.... ..  | II. 340 |
| Artocarpaceæ .... ..   | II. 199 |
| <i>Aruncus</i> (Tourn.) Kostel. .... ..  | I. 175  |
| <i>A. silvester</i> Kostel. .... ..  | I. 174  |
| <i>Arum Dracunculus</i> Thunb. .... ..   | II. 271 |
| <i>A. macrourum</i> Bunge.... ..   | II. 272 |
| <i>A. ternatum</i> Thunb. .... ..  | II. 272 |
| <i>Arundinaria</i> Mich. .... ..   | II. 377 |
| <i>A. japonica</i> S. et Z. .... ..  | II. 377 |
| <i>Arundinella</i> Raddi. .... ..  | II. 345 |
| <i>A. anomala</i> Steud. .... ..   | II. 345 |
| <i>Arundo Phragmitis</i> L. .... ..  | II. 363 |
| <i>Asarum</i> L. .... ..   | II. 175 |
| <i>A. heterotropoides</i> Fr. Schmidt....  | II. 175 |
| <i>A. Sieboldii</i> Miq.... ..   | II. 175 |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| Asclepiadaceæ .... ..                                | II. 91          |
| <i>Asclepias paniculata</i> Bunge.... ..             | II. 92          |
| <i>Ascolepis Kyllingoides</i> Steud. ....            | II. 284         |
| <i>Asparagus</i> L.... ..                            | II. 241         |
| <i>A. graminifolius</i> L. .... ..                   | II. 239         |
| <i>A. lucidus</i> Lindl.... ..                       | II. 242         |
| <i>A. lucidus</i> Yalc. .... ..                      | II. 242         |
| <i>A. micranthus</i> Sieb. et Zucc. ....             | II. 242         |
| <i>A. oligoclonos</i> Maxim. .... ..                 | II. 241         |
| <i>A. parviflorus</i> Turcz. .... ..                 | II. 242         |
| <i>A. schoberioides</i> Kunth. .... ..               | II. 242         |
| <i>A. Sieboldii</i> Maxim. .... ..                   | II. 242         |
| <i>A. stachyphyllus</i> Léveillé et Vaniot... II.    | 243             |
| <i>A. Wrightii</i> A. Gray. .... ..                  | II. 245         |
| <i>Asperula</i> L. .... ..                           | I. 299          |
| <i>A. Platygalium</i> Maxim. .... ..                 | I. 299          |
| β. <i>pratensis</i> Maxim.... ..                     | I. 299, II. 503 |
| <i>Aspidium aculeatum</i> Ser. .... ..               | II. 398         |
| <i>A. angustifrons</i> Miq. .... ..                  | II. 395         |
| <i>A. aristatum</i> Sev. .... ..                     | II. 401         |
| <i>A. callopsi</i> Fr. Sav. .... ..                  | II. 394         |
| <i>A. craspedosorum</i> Maxim. .... ..               | II. 399         |
| <i>A. decursive-pinnatum</i> Kunze. ....             | II. 393         |
| <i>A. dilatatum</i> Swartz. .... ..                  | II. 393         |
| <i>A. erythrosorum</i> Eaton.... ..                  | II. 392         |
| <i>A. Filix-mas</i> Ser. .... ..                     | II. 390         |
| <i>A. flaccidum</i> Bl. .... ..                      | II. 394         |
| <i>A. glanduligerum</i> Kunze. .... ..               | II. 395         |
| <i>A. Goldicannum</i> H. Christ. ....                | II. 398         |
| <i>A. Geringianum</i> Mett.... ..                    | II. 405         |
| <i>A. gracilescense</i> Bl. .... ..                  | II. 395         |
| <i>A. lacernum</i> Ser. .... ..                      | II. 391         |
| <i>A. lepidocaulon</i> Hook. .... ..                 | II. 400         |
| <i>A. marginatum</i> Wall. .... ..                   | II. 395         |
| <i>A. Miquiliana</i> Maxim.... ..                    | II. 391         |
| <i>A. nigripes</i> Bl. .... ..                       | II. 406         |
| <i>A. nipponicum</i> Fr. et Sav. .... ..             | II. 395         |
| <i>A. Ochodes</i> Kunze. .... ..                     | II. 394         |
| <i>A. spinulosum</i> β. <i>dilatatum</i> Regel. .... | II. 393         |
| <i>A. subspinulosum</i> H. Christ. ....              | II. 392         |
| <i>A. subtripinnatum</i> Miq. .... ..                | II. 390         |
| <i>A. tokyoense</i> Matsum. .... ..                  | II. 383         |
| <i>A. transitorium</i> H. Christ .... ..             | II. 393         |
| <i>A. Tsus-simense</i> Hook.... ..                   | II. 400         |
| <i>A. varium</i> Sw. .... ..                         | II. 399         |
| <i>A. viridescense</i> Miq. .... ..                  | II. 396         |
| <i>Asplenium</i> L. .... ..                          | II. 407         |

|  | PAGE.   |
|--|---------|
| <i>Asplenium acrostichoides</i> Sw. ... ..         | II. 407 |
| <i>A. anogrammoides</i> H. Christ ... ..           | II. 408 |
| <i>A. davallioides</i> Hook... ..                  | II. 408 |
| <i>A. elongatum</i> Sw. ... ..                     | II. 408 |
| <i>A. Filix-femina</i> Beresh. ... ..              | II. 407 |
| <i>A. incisum</i> Thunb. ... ..                    | II. 407 |
| <i>A. japonicum</i> Thunb. ... ..                  | II. 409 |
| <i>A. lasteroides</i> Baker. ... ..                | II. 404 |
| <i>A. nipponicum</i> Mett. ... ..                  | II. 404 |
| <i>A. pekinensis</i> Hance. ... ..                 | II. 409 |
| <i>A. Saulii</i> Baker. ... ..                     | II. 408 |
| <i>A. Sarelil</i> Hook ... ..                      | II. 409 |
| <i>A. Simonsianum</i> Hook. ... ..                 | II. 408 |
| <i>A. subtriangulare</i> Hook. ... ..              | II. 405 |
| <i>A. tenerum</i> Forst. ... ..                    | II. 408 |
| <i>A. Trichomanes</i> L. ... ..                    | II. 407 |
| <i>A. virescens</i> Melt. ... ..                   | II. 408 |
| <i>A. Wardii</i> Hook. ... ..                      | II. 406 |
| <i>A. Wilburce</i> Melt. ... ..                    | II. 409 |
| <i>A. Wilfordii</i> Melt. ... ..                   | II. 408 |
| <i>A. Wrightii</i> Eaton ... ..                    | II. 407 |
| <i>Aster</i> L. ... ..                             | II. 6   |
| <i>A. ageratoides</i> Turcz. ... ..                | II. 11  |
| <i>A. altaicus</i> Willd. ... ..                   | II. 9   |
| <i>A. biennis</i> Ledeb. ... ..                    | II. 9   |
| <i>A. chinensis</i> Ledeb. ... ..                  | II. 11  |
| <i>A. dauricus</i> Benth ... ..                    | II. 11  |
| <i>A. depauperatus</i> Vaniot et Léveillé... ..    | II. 504 |
| <i>A. fastigiatus</i> Fischer et Mey. ... ..       | II. 10  |
| <i>A. Feddei</i> Léveillé et Vaniot ... ..         | II. 504 |
| <i>A. fusanensis</i> Vaniot et Léveillé. ... ..    | II. 505 |
| <i>A. Hayate</i> Vaniot et Léveillé. ... ..        | II. 505 |
| <i>A. hispidus</i> Thunb. ... ..                   | II. 9   |
| <i>A. holophyllus</i> , Hemsl. ... ..              | II. 7   |
| <i>A. horridifolius</i> Vaniot et Léveillé .. ..   | II. 505 |
| <i>A. incisus</i> Fischer. ... ..                  | II. 7   |
| <i>A. indicus</i> Hemsl. ... ..                    | II. 8   |
| <i>A. indicus</i> L. ... ..                        | II. 8   |
| <i>A. integrifolius</i> (non Nutt.) Franch. ... .. | II. 7   |
| <i>A. ircutiannus</i> DC. ... ..                   | II. 11  |
| <i>A. Komarovi</i> Vaniot et Léveillé. ... ..      | II. 505 |
| <i>A. koraiensis</i> Nakai. ... ..                 | II. 8   |
| <i>A. Lautureanus</i> Franch. ... ..               | II. 8   |
| <i>A. macrodon</i> Vaniot et Léveillé. ... ..      | II. 505 |
| <i>A. macrolophus</i> Vaniot et L. ... ..          | II. 505 |
| <i>A. micranthus</i> Vaniot et Léveillé. ... ..    | II. 505 |
| var. <i>achilleiformis</i> Léveillé ... ..         | II. 505 |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>Aster Nakaii</i> Vaniot et Léveillé. ... ..     | II. 505         |
| <i>A. papposissimus</i> Léveillé. ... ..           | II. 505         |
| <i>A. quelcærtensis</i> Vaniot et Léveillé. ... .. | II. 505         |
| <i>A. Richardosonii</i> Spr. ... ..                | II. 11          |
| <i>A. rupicola</i> Vaniot et Léveillé. ... ..      | II. 505         |
| <i>A. scaber</i> Thunb. ... ..                     | II. 10          |
| <i>A. sibiricus</i> L. ... ..                      | II. 11          |
| <i>A. spathulifolius</i> Maxim. ... ..             | II. 10          |
| <i>A. striatus</i> Fran. et Sav. ... ..            | II. 9           |
| <i>A. tataricus</i> L. fil. ... ..                 | II. 11          |
| <i>A. trinervius</i> Roxb. ... ..                  | II. 10          |
| <i>A. Tripolium</i> L. ... ..                      | II. 9           |
| <i>Asteranthemum dahuricum</i> Kunth. ... ..       | II. 244         |
| <i>A. trifoliatum</i> Kunth. ... ..                | II. 244         |
| <i>Asteromwa indicæ</i> Blume. ... ..              | II. 8           |
| <i>A. pekinensis</i> Hance. ... ..                 | II. 7           |
| <i>Astilbe</i> Hamilt. ... ..                      | I. 215          |
| <i>A. chinensis</i> Fran. et Sav. ... ..           | I. 215. II. 484 |
| var. <i>seoulensis</i> . ... ..                    | I. 216          |
| <i>A. odontophylla</i> Miq. ... ..                 | I. 215          |
| <i>A. Thunbergii</i> Miq. ... ..                   | I. 216          |
| <i>A. Thunb. v. æthusifolia</i> Léveillé. ... ..   | II. 484         |
| <i>A. Thunb. v. Taquetii</i> Léveillé. ... ..      | II. 484         |
| <i>Astragalus</i> L. ... ..                        | I. 149          |
| <i>A. dahuricus</i> DC. ... ..                     | I. 149          |
| <i>A. membranaceus</i> Fisch. ... ..               | I. 150. II. 566 |
| <i>A. sinicus</i> L. ... ..                        | I. 149          |
| <i>A. uliginosus</i> L. ... ..                     | I. 150          |
| <i>A. uralsensis</i> L. ... ..                     | I. 150          |
| <i>Athyrium</i> Roth. ... ..                       | II. 403         |
| <i>A. acrostichoides</i> Diets. ... ..             | II. 404         |
| <i>A. coreanum</i> H. Christ. ... ..               | II. 405         |
| <i>A. demissum</i> H. Christ. ... ..               | II. 406         |
| <i>A. decursivum</i> Yabe. ... ..                  | II. 405         |
| <i>A. Filix-femina</i> Roth. ... ..                | II. 404         |
| <i>A. flaccidum</i> H. Christ. ... ..              | II. 406         |
| <i>A. Geringianum</i> Mett. ... ..                 | II. 405         |
| <i>A. lasteroides</i> Dieb. ... ..                 | II. 404         |
| <i>A. macrosorum</i> Bl. ... ..                    | II. 4           |
| <i>A. nigripes</i> Moore. ... ..                   | II. 406         |
| <i>A. nipponicum</i> Hance. ... ..                 | II. 404         |
| <i>A. pterorhachis</i> H. Christ. ... ..           | II. 405         |
| <i>A. pyenosorum</i> H. Christ. ... ..             | II. 406         |
| <i>A. rigescens</i> Makino. ... ..                 | II. 407         |
| <i>A. spinulosum</i> Milde. ... ..                 | II. 405         |
| <i>A. thelypteroides</i> Michx. ... ..             | II. 404         |
| <i>A. viridifrons</i> Makino. ... ..               | II. 406         |

|  | PAGE.              |
|--|--------------------|
| <i>Athyrium Wardii</i> Makino. ... ..                                | ...II. 406         |
| <i>A. Yokoscense</i> Makino. ... ..                                  | ...II. 403         |
| <i>Atractylis</i> L.... ..   | ...II. 39          |
| <i>A. chinensis</i> DC.... ..  | ...II. 39          |
| <i>A. ovata</i> Thunb. ... ..  | ...II. 39          |
| <i>Atriplex</i> L. ... ..  | ...II. 165         |
| <i>A. littoralis</i> L. ... ..                                       | ...II. 165         |
| <i>Atropis</i> Rupr. ... ..  | ...II. 369         |
| <i>A. distans</i> Griseb... ..                                       | ...II. 369         |
| <i>Aucuba</i> Thunb. ... ..  | ... I. 283         |
| <i>A. japonica</i> Thunb. ... ..                                     | ... I. 283         |
| <i>Avena</i> L. ... ..   | ...II. 360         |
| <i>A. callosa</i> Turcz.... ..                                       | ...II. 360         |
| <i>A. fatua</i> L. v. <i>glabrata</i> Staff. ... ..                  | ...II. 360         |
| <i>A. flarescens</i> L. ... ..                                       | ...II. 360         |
| <i>A. sativa</i> L. ... ..   | ...II. 361         |
| <i>A. sibirica</i> L. ... ..   | ...II. 354         |
| <i>A. pubescens</i> Rege! ... ..                                     | ...II. 354         |
| <i>Axyris</i> L. ... ..  | ...II. 165         |
| <i>A. amaranthoides</i> L. ... ..                                    | ...II. 165         |
| <i>Azalea indica</i> L. ... ..                                       | ...II. 76          |
| Balsaminaceæ. ... ..   | I. 109. II. 456    |
| <i>Bambusa reticulata</i> Rup. ... ..                                | ...                |
| <i>Barbarea</i> R. Br. ... ..  | ... I. 52          |
| <i>B. vulgaris</i> R. Br. ... ..                                     | ... I. 52. II. 440 |
| <i>B. vulgaris</i> R. Br. γ. <i>striata</i> Regel... ..              | ...                |
| <i>Barbula sinensis</i> Lour... ..                                   | ...II. 137         |
| <i>Burnardia japonica</i> Reem et Schult. ....                       | ...II. 263         |
| <i>B. scilloides</i> Lindl. ... ..                                   | ...II. 263         |
| <i>Beckmannia</i> Host. ... ..                                       | ...II. 362         |
| <i>B. eruciformis</i> Host. ... ..                                   | ...II. 362         |
| <i>Belamcanda</i> Adans. ... ..                                      | ...II. 234         |
| <i>B. chinensis</i> Leman. ... ..                                    | ...II. 234         |
| <i>B. punctata</i> Mench. ... ..                                     | ...II. 234         |
| <i>Benzoin precox</i> S. et Z. ... ..                                | ...II. 178         |
| <i>Betula</i> L. ... ..  | ...II. 201         |
| <i>B. alba</i> var. <i>japonica</i> Miq.... ..                       | ...II. 202         |
| <i>B. alba</i> subsp. <i>mandshurica</i> Regel. ....                 | ...II. 202         |
| <i>B. alba</i> var. <i>Tauschii</i> Shirai. ... ..                   | ...II. 202         |
| <i>B. alba</i> subsp. <i>latifolia</i> α <i>Tauschii</i> Regel. .... | ...II. 202         |
| <i>B. Alnus</i> β. <i>incana</i> L.... ..                            | ...II. 204         |
| <i>B. chinensis</i> Maxim. ... ..                                    | ...II. 202         |
| <i>B. chinensis</i> var. <i>angusticarpa</i> H. Winkler... ..        | ...II. 202         |
| <i>B. dahurica</i> Pall.... ..                                       | ...II. 203         |
| <i>B. dahurica</i> var. <i>Maximowicziana</i> Trautv. ... ..         | ...II. 203         |

|  | PAGE.              |
|--|--------------------|
| <i>Betula darurica</i> α <i>typica</i> Regel.... ..                      | ...II. 203         |
| <i>B. Ermanii</i> Cham. ... ..   | ...II. 201         |
| <i>B. exalata</i> S. Moore. ... ..                                       | ...II. 202         |
| <i>B. fruticosa</i> Pall.... ..  | ...II. 203         |
| <i>B. incana</i> L. fil. ... ..  | ...II. 204         |
| <i>B. humilis</i> γ <i>Ruprechtii</i> Trautv. ... ..                     | ...II. 203         |
| <i>B. japonica</i> Sieb. var. α <i>mandshurica</i> (Regel) Winkler. .... | ...II. 202         |
| var. β. <i>Tauschii</i> (Regel) Winkler. ....                            | ...II. 202         |
| <i>B. latifolia</i> Kom. ....  | ...II. 202         |
| <i>B. ovalifolia</i> Ruprecht.... ..                                     | ...II. 203         |
| <i>B. palustris</i> var. <i>Ruprechtii</i> .... ..                       | ...II. 203         |
| <i>B. reticulata</i> Ruprecht ... ..                                     | ...II. 203         |
| <i>Betula Schmidtii</i> Regel ... ..                                     | ...II. 201         |
| Betulaceæ ... ..   | ...II. 201         |
| <i>Berberis</i> L. ... ..  | ... I. 41          |
| <i>B. koreana</i> Palib... ..  | ... I. 41, II. 436 |
| <i>B. sinensis</i> Desf. ... ..  | ... I. 42, II. 436 |
| <i>B. vulgaris</i> L. var. <i>japonica</i> Regel... ..                   | ... I. 42          |
| Berberidaceæ... ..   | ... I. 41          |
| <i>Bidens</i> L. ... ..  | ...II. 20          |
| <i>B. bipinnata</i> L. ... ..  | ...II. 21          |
| <i>B. chinensis</i> Willd. ... ..  | ...II. 20          |
| <i>B. leucantha</i> Willd. ... ..  | ...II. 20          |
| <i>Bidens minuscula</i> Léveillé et Vaniot. ....                         | ...II. 505         |
| <i>B. parviflora</i> Willd. ... ..                                       | ...II. 21          |
| <i>B. pilosa</i> L. ... ..   | ...II. 20          |
| <i>B. Robertianifolia</i> Léveillé et Vaniot. ....                       | ...II. 506         |
| <i>B. Taquetii</i> Léveillé et Vaniot. ....                              | ...II. 506         |
| <i>B. tripartita</i> L. ... ..   | ...II. 20          |
| <i>Biota</i> Endl. ... ..  | ...II. 382         |
| <i>B. discolor</i> Maxim. ... ..   | ...II. 10          |
| <i>B. orientalis</i> Endl. ... ..  | ...II. 382         |
| <i>Bignonia Catalpa</i> Thunb. ... ..                                    | ...II. 132         |
| Bignoniaceæ.... ..   | ...II. 132         |
| <i>Bladhia japonica</i> Thunb. ... ..                                    | ...II. 84          |
| <i>B. glabra</i> Thunb. ... ..   | ...II. 84          |
| <i>Blyxa</i> Noronha ... ..  | ...II. 216         |
| <i>B. caulescens</i> Maxim.... ..  | ...II. 216         |
| <i>B. ceratosperma</i> Maxim. ... ..                                     | ...II. 216         |
| <i>Boehmeria</i> Jacq. ... ..  | ...II. 198         |
| <i>B. holosericea</i> Bl. ... ..   | ...II. 198         |
| <i>B. japonica</i> Miq.... ..  | ...II. 198         |
| <i>B. longispica</i> Stend. ... ..                                       | ...II. 198         |
| <i>B. platyphylla</i> var. <i>holosericea</i> Wedd....                   | ...II. 198         |
| <i>B. platyphylla</i> var. <i>japonica</i> Wedd. ....                    | ...II. 198         |
| <i>B. spicata</i> Thunb. ... ..  | ...II. 198         |



|  | PAGE.   |
|--|---------|
| Brachybotrys paridiformis Maxim....                    | II. 102 |
| Boehmeriopsis Kom. ....                                | II. 194 |
| B. pallida Kom. ....                                   | II. 194 |
| Boltonia incisa Benth ....                             | II. 7   |
| B. indica Benth ....                                   | II. 8   |
| B. laurucana Debeaux ....                              | II. 8   |
| B. pekinensis Hance ....                               | II. 7   |
| Boottia Bodinieri Léveillé et Vaniot ..                | II. 511 |
| Borrhaginaceae. ....                                   | II. 101 |
| Bothriospermum Bunge ....                              | II. 101 |
| B. Imai Nakai. ....                                    | II. 105 |
| B. secundum Maxim....                                  | II. 105 |
| Bothriospermum tenellum Fischer et<br>Mey. ....        | II. 104 |
| Botrychium Sw. ....                                    | II. 419 |
| B. daucifolium Hook. ....                              | II. 419 |
| B. daucifolium Wall. $\beta$ . japonicum<br>Prantl.... | II. 419 |
| Botrychium japonicum L....                             | II. 419 |
| B. ternatum Sw. ....                                   | II. 419 |
| Brachybotrys Maxim....                                 | II. 102 |
| B. paridiformis Maxim. ....                            | II. 102 |
| Brachypodium ciliare Maxim. ....                       | II. 376 |
| B. chinense S. Moore. ....                             | II. 376 |
| B. silvaticum Baker et Moore. ....                     | II. 376 |
| Brasenia, Schreber ....                                | I. 44   |
| B. peltata Pursh....                                   | I. 44   |
| B. purpurea (Michx.) Casp....                          | I. 44   |
| Brassica juncea (L) Czern....                          | II. 444 |
| Brattys japonia et laxa Bl....                         | I. 97   |
| B. nepalensis ....                                     | I. 97   |
| Bromus L. ....   | II. 374 |
| B. ciliatus L. ....                                    | II. 378 |
| B. inermis Maxim. ....                                 | II. 374 |
| B. japonicus Thunb. ....                               | II. 374 |
| B. pauciflorus Hackel. ....                            | II. 374 |
| B. villiferus Steud. ....                              | II. 374 |
| Broussonetia Vent. ....                                | II. 193 |
| B. papyrifera Vent. ....                               | II. 193 |
| Bulboschoenus maritimus Palla. ....                    | II. 513 |
| Bulbostylis Kunth. ....                                | II. 295 |
| B. barbata Kunth. ....                                 | II. 295 |
| B. capillaris Kunth. ....                              | II. 515 |
| B. capillaris Kunth var. trifida C. B.<br>Clark. ....  | II. 295 |
| B. trifida Kunth. ....                                 | II. 295 |
| Bupleurum L. ....                                      | I. 256  |

|   | PAGE.   |
|---|---------|
| Bupleurum falcatum L. ....                        | I. 257  |
| B. falcatum Yabe....                              | I. 256  |
| B. falcatum $\beta$ . scorzoneraefolium Ledeb. I. | 256     |
| B. falcatum var. scorzoneraefolium Yabe. I.       | 257     |
| B. longeradiatum Turcz. ....                      | I. 257  |
| B. scorzoneraefolium Willd. ....                  | I. 256  |
| B. sachalinense Yabe ....                         | I. 257  |
| Cacalia L. ....                                   | II. 34  |
| C. aconitifolia Bunge ....                        | II. 34  |
| C. auriculata DC....                              | II. 35  |
| v. Matsumurana Nakai ....                         | II. 36  |
| v. ochotensis Maxim. ....                         | II. 35  |
| C. farfaraefolia S. et Z. ....                    | II. 35  |
| $\alpha$ . ramosa (Maxim.) Kom. ....              | II. 35  |
| C. firma Kom. ....                                | II. 36  |
| C. hastata L....                                  | II. 35  |
| $\beta$ . glabra Ledeb. ....                      | II. 35  |
| C. Thunbergii Nakai ....                          | II. 34  |
| Caenopteris japonica Thunb....                    | II. 412 |
| Calamagrostis Roth. ....                          | II. 357 |
| C. arundinacea Roth....                           | II. 357 |
| C. arundinacea v. sciurioides Hackel. II.         | 357     |
| C. arundinacea v. hirsuta Hackel. ....            | II. 357 |
| C. Epigejos Roth. $\alpha$ . genuina Hackel. II.  | 357     |
| C. Epigejos v. densiflora Ledeb. ....             | II. 357 |
| C. hakonensis Fr. Sav....                         | II. 358 |
| C. Hofferiana Fr. et Sav. ....                    | II. 358 |
| C. purpurea Trin....                              | II. 358 |
| C. sachalinensis Fr. Schmidt ....                 | II. 358 |
| C. sylvatica DC. ....                             | II. 357 |
| Calamagrostis villosa Mutel ....                  |         |
| Calamintha chinensis Benth....                    | II. 148 |
| C. Clinopodium v. chinensis Miq. ....             | II. 148 |
| C. coreana Léveillé. ....                         | II. 509 |
| C. Fauriei Léveillé et Vaniot....                 | II. 509 |
| C. gracilis Benth....                             |         |
| C. Taquetii Léveillé et Vaniot. ....              | II. 509 |
| Calanthe R. Br. ....                              | II. 217 |
| C. puberula Lindl. ....                           | II. 217 |
| Calendula L....                                   | II. 38  |
| C. arvensis L. ....                               | II. 38  |
| Calimeris altaica Nees....                        | II. 9   |
| C. amplexifolia Sieb. et Zucc. ....               | II. 11  |
| C. biennis Ledeb....                              | II. 11  |
| C. chinensis Schultz.—Bip. ....                   | II. 9   |
| C. coronata Schultz.—Bip. ....                    |         |
| C. ciliata A. Gray. ....                          | II. 9   |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>Calimeris hispida</i> Nees... ..                      | II. 9           |
| <i>C. incis</i> a DC... ..                               | II. 8           |
| <i>C. integrifolia</i> Turcz... ..                       | II. 7           |
| <i>Callistephus</i> Cass... ..                           | II. 12          |
| <i>C. biennis</i> Lindl. ... ..                          | II. 9           |
| <i>C. chinensis</i> (L.) Nees... ..                      | II. 12          |
| <i>C. hortensis</i> Cass. ... ..                         | II. 12          |
| Callitrichaceæ ... ..                                    | I. 234          |
| Callitriche L. ... ..                                    | I. 234          |
| <i>C. verna</i> L. ... ..                                | II. 234         |
| <i>Caltha</i> L. ... ..                                  | I. 24           |
| <i>C. palustris</i> ... ..                               | I. 24, II. 431  |
| <i>Calysphyrum floridum</i> Bunge. ... ..                | I. 291          |
| <i>Callicarpa</i> L.... ..                               | II. 134         |
| <i>C. gracilis</i> Sieb. et Zucc. ... ..                 | II. 135         |
| <i>Callicarpa japonica</i> Thunb. ... ..                 | II. 135         |
| <i>C. mollis</i> Sieb. et Zucc. ... ..                   | II. 134         |
| <i>C. longifolia</i> α <i>subglabra</i> Schauer ... ..   | II. 135         |
| <i>C. purpurea</i> Tuss... ..                            | II. 135         |
| <i>C. Zollingeriana</i> Schauer ... ..                   | II. 134         |
| <i>Calypso</i> Salisb. ... ..                            | II. 230         |
| <i>C. americana</i> R. Br. ... ..                        | II. 230         |
| <i>C. borealis</i> Salisb. ... ..                        | II. 230         |
| <i>Calystegia</i> L. ... ..                              | II. 108         |
| <i>C. acetosifolia</i> Turcz. ... ..                     | II. 110         |
| <i>C. dahurica</i> Choisy β. <i>pellita</i> Choisy... .. | II. 109         |
| <i>C. hederacea</i> Wall. ... ..                         | II. 109         |
| <i>C. pellita</i> Ledeb. ... ..                          | II. 109         |
| <i>C. japonica</i> Choisy... ..                          | II. 110         |
| <i>C. soldanella</i> R. Br. ... ..                       | II. 108         |
| <i>Camptosorus</i> Link. ... ..                          | II. 410         |
| <i>C. rhizophyllus</i> v. <i>sibiricus</i> Rupr. ... ..  | II. 410         |
| <i>C. sibiricus</i> Rupr. ... ..                         | II. 410         |
| <i>Campanula</i> L. ... ..                               | II. 63          |
| <i>C. glomerata</i> L. ... ..                            | II. 63          |
| <i>C. grandiflora</i> Jack. ... ..                       | II. 61          |
| <i>C. nobilis</i> Lindl. ... ..                          | II. 63          |
| <i>C. punctata</i> Lam.... ..                            | II. 63          |
| Campanulaceæ. ... ..                                     | II. 59          |
| <i>Campanumöca lanceolata</i> Sieb. et Zucc. II. 60      |                 |
| <i>Cannabis</i> L. ... ..                                | II. 193         |
| <i>C. sativa</i> . L. ... ..                             | II. 193         |
| Capparidaceæ... ..                                       | II. 439         |
| Caprifoliaceæ... ..                                      | I. 283, II. 495 |
| <i>Capsella</i> , Mœnch.... ..                           | I. 59           |
| <i>C. Bursa-pastoris</i> , Mœnch. ... ..                 | I 59, II. 443   |
| <i>Capsicum</i> Tournef. ... ..                          | II. 114         |

|  | PAGE.          |
|--|----------------|
| <i>Capeicum longum</i> DC... ..                                | II. 114        |
| <i>Captalia Anandria</i> Spr. ... ..                           | II. 50         |
| <i>Caragana microphylla</i> Lam. forma                         |                |
| <i>manshurica</i> Kom. ... ..                                  | II. 566        |
| <i>Cardamine</i> L. ... ..                                     | I. 54          |
| <i>C. dasyloba</i> Miq. ... ..                                 | I. 55          |
| <i>C. flexuosa</i> Withering... ..                             | II. 441        |
| var. <i>fallax</i> O. E. Schulz. ... ..                        | II. 441        |
| var. <i>Regeliana</i> O. E. Schulz. ... ..                     | II. 441        |
| var. <i>manshurica</i> (Kom.)... ..                            | II. 441        |
| <i>C. flexuosa</i> var. <i>petiolulata</i> O. E. Schutz. I. 57 |                |
| <i>C. hirsuta</i> L.... ..                                     | I. 56          |
| <i>C. hirsuta</i> var. <i>flexuosa</i> Withering ... ..        | I. 56          |
| <i>C. sibirica</i> v. <i>Regeliana</i> Fran. et Sav. II. 441   |                |
| var. <i>sylvatica</i> Link... ..                               | I. 56          |
| <i>C. hirsuta</i> var. <i>sylvatica</i> Hook. ... ..           | I. 56          |
| <i>C. impatiens</i> L. ... ..                                  | II. 440        |
| <i>C. leucantha</i> (Tausch.) O. E. Schutz.                    |                |
| ... ..   | I. 55, II. 440 |
| <i>C. lyrata</i> Bunge. ... ..                                 | I. 57          |
| <i>C. parviflora</i> J. var. <i>manshurica</i> Kom. II. 441    |                |
| <i>C. pratensis</i> L. ... ..                                  | I. 57          |
| <i>C. prorepens</i> Fischer ... ..                             | I. 57          |
| <i>C. sylvatica</i> Link... ..                                 | I. 56          |
| <i>C. tennifolia</i> Turcz. ... ..                             | I. 56          |
| <i>Carduus</i> L. ... ..                                       | II. 45         |
| <i>C. crispus</i> L. ... ..                                    | II. 45         |
| <i>C. nutans</i> L. ... ..                                     | II. 45         |
| <i>C. segetum</i> Fran. ... ..                                 | II. 45         |
| <i>Carex</i> L.... ..  | II. 299        |
| <i>C. aerogyna</i> Léveillé et Vaniot. ... ..                  | II. 315        |
| <i>C. acuta</i> var. <i>appendiculata</i> Trautv. ... ..       | II. 310        |
| <i>C. adumata</i> Makino ... ..                                | II. 320        |
| <i>C. akanensis</i> Franch. ... ..                             | II. 335        |
| <i>C. alba</i> subsp. <i>ussuriensis</i> Komarov... ..         | II. 321        |
| <i>C. albata</i> Boott ... ..                                  | II. 305        |
| <i>C. alepceuroides</i> var β. <i>chlorostachya</i> C.         |                |
| <i>B. Clarke</i> . ... ..                                      | II. 327        |
| <i>C. amurensis</i> var. <i>drymophila</i> Kük. ... ..         | II. 334        |
| <i>C. alta</i> var. <i>Rochebrunii</i> Franch. ... ..          | II. 308        |
| <i>C. alpina</i> Sw. ... ..                                    | II. 313        |
| <i>C. amurensis</i> Kük... ..                                  | II. 335        |
| <i>C. aphanolepis</i> Fr. et Sav. ... ..                       | II. 327        |
| <i>C. aperta</i> Boott. ... ..                                 | II. 310        |
| <i>C. appendiculata</i> (Trautv.) Kük. ... ..                  | II. 310        |
| <i>C. arenicola</i> Fr. Schmidt. ... ..                        | II. 303        |
| <i>C. argyrolepis</i> Maxim. ... ..                            | II. 305        |



|   | PAGE.      |
|---|------------|
| <i>Carex aristata</i> R. Br. subsp. Raddei              |            |
| Kük. var. $\beta$ . eriophylla Kük.                     | ...II. 334 |
| <i>C. Arnellii</i> Christ.                              | ...II. 325 |
| <i>C. Angustinowiczii</i> Meinshausen                   | ...II. 313 |
| <i>C. bariensis</i> Franch.                             | ...II. 327 |
| <i>C. bid-ntula</i> Franch.                             | ...II. 313 |
| <i>C. bispicata</i> Hook. et Arn.                       | ...II. 329 |
| <i>C. bivenensis</i> Franch.                            | ...II. 302 |
| <i>C. Bodinieri</i> Franch.                             | ...II. 324 |
| <i>C. Bongardi</i> Boott.                               | ...II. 329 |
| <i>C. Bootiana</i> var. <i>bracteosa</i> Clarke         | ...II. 329 |
| <i>C. bostrichostigma</i> Maxim.                        | ...II. 324 |
| <i>C. breviculmis</i> Boott.                            | ...II. 318 |
| <i>C. breviculmis</i> R. Br. subsp. Roy-<br>leama Nees. | ...II. 318 |
| forma 1. filiculmis (Fr. et Sav.)                       |            |
| Kük.  | ...II. 318 |
| forma 2. longearistata Kük.                             | ...II. 318 |
| <i>C. Brownii</i> Tuckerm.                              | ...II. 325 |
| var. $\beta$ . transversa (Boott.) Kük.                 | ...II. 326 |
| <i>C. brunnea</i> Thunb.                                | ...II. 324 |
| <i>C. Buxbaumii</i> Franch.                             | ...II. 314 |
| <i>C. caespitosa</i> Boeck.                             | ...II. 310 |
| <i>C. calcitrapa</i> Franch.                            | ...II. 306 |
| <i>C. candolleana</i> L. et V.                          | ...II. 318 |
| <i>C. canescens</i> L.                                  | ...II. 306 |
| <i>C. capillaris</i> L.                                 | ...II. 323 |
| <i>C. capillaris</i> var. <i>paludosa</i> Fr. Schmidt.  | II. 323    |
| <i>C. capricornis</i> Meinsh.                           | ...II. 331 |
| <i>C. caryophylla</i> Latourrette subsp.                |            |
| nervata Fran. et Sav.                                   | ...II. 317 |
| <i>C. capituliformis</i> Meinsh.                        | ...II. 302 |
| <i>C. cernua</i> Boott.                                 | ...II. 312 |
| <i>C. cernua</i> Franch.                                | ...II. 313 |
| <i>C. chaetorrhiza</i> Fran. et Sav.                    | ...II. 303 |
| <i>C. chlorostachys</i> D. Don.                         | ...II. 327 |
| <i>C. cineta</i> Franch.                                | ...II. 312 |
| var. $\beta$ . subphacota Kük.                          | ...II. 312 |
| <i>C. coreana</i> Bailey.                               | ...II. 331 |
| <i>C. crassibasis</i> Léveillé et Vaniot.               | ...II. 314 |
| <i>C. curaiea</i> Franch. et Sav.                       | ...II. 303 |
| <i>C. Dickinsii</i> Fran. et Sav.                       | ...II. 331 |
| <i>C. digitata</i> L. subsp. quadriflora Kük.           | II. 321    |
| <i>C. digneus</i> C. B. Clark.                          | ...II. 314 |
| <i>C. dispalata</i> Boott.                              | ...II. 326 |
| var. $\beta$ . costata Kük.                             | ...II. 326 |
| <i>C. dimorpholepis</i> Fran. et Sav.                   | ...II. 312 |

|  | PAGE.      |
|--|------------|
| <i>Carex Doniana</i> Spr.  | ...II. 327 |
| <i>C. drymophila</i> Turcz.  | ...II. 334 |
| var. <i>akanensis</i> (Fr.) Kük.   | ...II. 335 |
| var. <i>pilifera</i> Kük.  | ...II. 334 |
| var. <i>udensis</i> (Meinsh.) Kük.                                       | ...II. 334 |
| <i>C. ebracteata</i> Meinsh.   | ...II. 320 |
| <i>C. eleusinoides</i> var. <i>flaccidior</i> . Fr.                      |            |
| Schmidt.   | ...II. 313 |
| <i>C. erythrobasis</i> Léveillé et Vaniot.                               | ...II. 323 |
| <i>C. explens</i> Kük.   | ...II. 324 |
| <i>C. Fabri</i> Hance.   | ...II. 324 |
| <i>C. filiculmis</i> Fran. et Sav.                                       | ...II. 318 |
| <i>C. filipes</i> Fr. et Sav. var. <i>oligostachys</i><br>(Meinsh.) Kük. | ...II. 330 |
| <i>C. flectens</i> Boott.  | ...II. 330 |
| <i>C. forscula</i> Fran. et Sav.   | ...II. 311 |
| var. $\gamma$ . <i>scabrida</i> Kük.                                     | ...II. 311 |
| <i>C. Franchetiana</i> Léveillé et Vnt.                                  | ...II. 324 |
| <i>C. funicularis</i> Franch.  | ...II. 314 |
| <i>C. gifuensis</i> Franch.  | ...II. 316 |
| <i>C. glaucaeformis</i> Meinsh.  | ...II. 315 |
| <i>C. globularis</i> L.  | ...II. 316 |
| <i>C. gracilis</i> R. Br.  | ...II. 324 |
| <i>C. grandisquama</i> Franch.   | ...II. 330 |
| <i>C. hakodatensis</i> Léveillé et Vaniot.                               | ...II. 330 |
| <i>C. hulaissanensis</i> L. et V.  | ...II. 323 |
| <i>C. Hanceokiana</i> Maxim.   | ...II. 314 |
| var. $\beta$ . <i>Peiktusani</i> (Komarov) Kük.                          | II. 314    |
| <i>C. Heribandiana</i> L. et V.  | ...II. 318 |
| <i>C. heterolepis</i> Bunge.   | ...II. 310 |
| <i>C. hirta</i> Franch.  | ...II. 335 |
| <i>C. homiolepis</i> Fran. et Sav.                                       | ...II. 317 |
| <i>C. Hongnoensis</i> Léveillé.  | ...II. 512 |
| <i>C. indistinctum</i> Léveillé et Vaniot.                               | ...II. 335 |
| <i>C. ischnostachya</i> Steud.   | ...II. 326 |
| <i>C. jaluensis</i> Kom.   | ...II. 314 |
| <i>C. japonica</i> Thunb.  | ...II. 327 |
| <i>C. japonica</i> Boott.  | ...II. 327 |
| <i>C. japonica</i> var. <i>alopeanroides</i> Franch.                     | II. 327    |
| var. $\beta$ . <i>aphanolepis</i> (Fr. et Sav.)                          |            |
| Léveillé et Vaniot.  | ...II. 327 |
| var. <i>chlorostachys</i> (Don) Kük.                                     | ...II. 327 |
| forma <i>naipiangensis</i> Léveillé.                                     | ...II. 328 |
| <i>C. japonica</i> $\beta$ . <i>gracilis</i> Franch.                     | ...II. 327 |
| <i>C. japonica</i> $\alpha$ . <i>humilis</i> Franch.                     | ...II. 327 |
| <i>C. japonica</i> $\beta$ . <i>minor</i> Boott.                         | ...II. 327 |
| <i>C. Kamikarensis</i> Franch.   | ...II. 317 |

|  | PAGE.      |
|--|------------|
| <i>Carex koreana</i> Kom. ... ..                             | ...II. 324 |
| <i>C. Krullii</i> Boeck. ... ..                              | ...II. 333 |
| <i>C. kevirostris</i> Blytt. ... ..                          | ...II. 331 |
| <i>C. lugopodioides</i> Fran. et Sav. ... ..                 | ...II. 306 |
| <i>C. lanceolata</i> Boott. ... ..                           | ...II. 321 |
| <i>C. Langsdorffii</i> Boott. ... ..                         | ...II. 318 |
| <i>C. lasiolepis</i> Franch. ... ..                          | ...II. 320 |
| <i>C. latinerria</i> Léveillé et Vnt. ... ..                 | ...II. 311 |
| <i>C. latitans</i> Léveillé et Vaniot. ... ..                | ...II. 315 |
| <i>C. leiorhyncha</i> C. A. Mey. ... ..                      | ...II. 305 |
| <i>C. lenta</i> D. Don. ... ..                               | ...II. 324 |
| <i>C. lepidopristis</i> Léveillé et Vnt. ... ..              | ...II. 312 |
| <i>C. limosa</i> L. ... ..                                   | ...II. 322 |
| <i>C. littorea</i> Labill. ... ..                            | ...II. 333 |
| <i>C. loliacea</i> L. ... ..                                 | ...II. 307 |
| <i>C. longerostrata</i> C.A. Mey. ... ..                     | ...II. 329 |
| <i>C. longisquamata</i> Meinh. ... ..                        | ...II. 321 |
| <i>C. lucidula</i> Franch. ... ..                            | ...II. 317 |
| <i>C. Maackii</i> Maxim. ... ..                              | ...II. 306 |
| <i>C. macrandrolepis</i> Léveillé et Vaniot. ... ..          | ...II. 330 |
| <i>C. macrocephala</i> Willd. ... ..                         | ...II. 306 |
| <i>C. maculata</i> Boott. ... ..                             | ...II. 315 |
| <i>C. malacocarpa</i> Léveillé et Vaniot. ... ..             | ...II. 315 |
| <i>C. Malinvaudi</i> Léveillé et Vaniot. ... ..              | ...II. 330 |
| <i>C. mandshurica</i> Meinsk. ... ..                         | ...II. 316 |
| <i>C. marginaria</i> Franch. ... ..                          | ...II. 311 |
| <i>C. Maximowiczii</i> Boeck. ... ..                         | ...II. 325 |
| <i>C. Maximowiczii</i> Fr. Schmidt. ... ..                   | ...II. 310 |
| <i>C. melanolepis</i> Boeck. ... ..                          | ...II. 309 |
| <i>C. metallica</i> Lévl. et Vnt. ... ..                     | ...II. 325 |
| <i>C. Meyeriana</i> Kunth. ... ..                            | ...II. 314 |
| <i>C. micans</i> Boott. ... ..                               | ...II. 315 |
| <i>C. micrantha</i> Kük. ... ..                              | ...II. 310 |
| var. $\beta$ . <i>tenuinervis</i> Kük. ... ..                | ...II. 310 |
| <i>C. mitrata</i> Franch. ... ..                             | ...II. 318 |
| <i>C. Miyabei</i> Franch. ... ..                             | ...II. 334 |
| <i>C. mollicula</i> Boott. ... ..                            | ...II. 328 |
| <i>C. mosoyensis</i> Franch. ... ..                          | ...II. 321 |
| <i>C. Motosukei</i> Miq. ... ..                              | ...II. 327 |
| <i>C. multiples</i> Léveillé et Vaniot. ... ..               | ...II. 317 |
| <i>C. muricata</i> Boott. ... ..                             | ...II. 303 |
| <i>C. neurocarpa</i> Maxim. ... ..                           | ...II. 304 |
| <i>C. nipponica</i> Franch. ... ..                           | ...II. 306 |
| <i>C. nottha</i> Baker et Moore. ... ..                      | ...II. 311 |
| <i>C. nubigena</i> D. Don. $\gamma$ . <i>ablata</i> (Boott.) |            |
| Kük. ... ..  | ...II. 305 |
| <i>C. nutans</i> v. <i>pumila</i> Boeck. ... ..              | ...II. 333 |

|   | PAGE.      |
|---|------------|
| <i>Carex oahnensis</i> C.A. Mey. var. $\beta$ .                           |            |
| <i>Boottiana</i> (Hook. et Arn.) Kük. ... ..                              | ...II. 329 |
| <i>C. oligostachys</i> Meinsk. ... ..                                     | ...II. 330 |
| <i>C. Onoei</i> Fran. et Sav. ... ..                                      | ...II. 302 |
| <i>C. ontalensis</i> Fran. et Sav. ... ..                                 | ...II. 303 |
| <i>C. orbicularis</i> Boott. var. $\beta$ . <i>brachy-</i>                |            |
| <i>lepis</i> (Regel) Kük. ... ..  | ...II. 309 |
| <i>C. orthostachys</i> Trer. ... ..                                       | ...II. 334 |
| <i>C. orthostachys</i> var. <i>drymophila</i> Maxim. ... ..               | ...II. 334 |
| <i>C. orthostachys</i> var. <i>hirtaeformis</i> Maxim. ... ..             | ...II. 335 |
| <i>C. pallida</i> C.A. Mey. ... ..  | ...II. 304 |
| <i>C. papulosa</i> Boott. ... ..  | ...II. 330 |
| <i>C. Paxii</i> Kük. ... ..   | ...II. 305 |
| <i>C. pediformis</i> Boeck. ... ..  | ...II. 321 |
| <i>C. pediformis</i> C.A. Mey. ... ..                                     | ...II. 320 |
| <i>C. pediformis</i> var. <i>floribunda</i> Korsch. ... ..                | ...II. 321 |
| <i>C. pediformis</i> var. <i>genuina</i> Fr. Schmidt. ... ..              | ...II. 321 |
| <i>C. pediformis</i> $\alpha$ <i>genuina</i> et $\beta$ . <i>peduncu-</i> |            |
| <i>lata</i> Maxim. ... ..   | ...II. 320 |
| <i>C. pediformis</i> var. <i>rostrata</i> Fr. Schmidt. ... ..             | ...II. 320 |
| <i>C. pediformis</i> var. <i>rostrata</i> Maxim. ... ..                   | ...II. 317 |
| <i>C. peiktuvani</i> Komarov. ... ..                                      | ...II. 314 |
| <i>C. phacota</i> Franch. ... ..  | ...II. 312 |
| <i>C. phacota</i> Léveillé et Vaniot. ... ..                              | ...II. 312 |
| <i>C. picta</i> Boott. ... ..   | ...II. 311 |
| <i>C. Pierotii</i> Miq. ... ..  | ...II. 333 |
| <i>C. pilosa</i> Scop. ... ..   | ...II. 329 |
| <i>C. pilulifera</i> L. ... ..  | ...II. 316 |
| <i>C. pisiformis</i> Boott. ... ..  | ...II. 319 |
| var. <i>sachalinensis</i> Fr. Schmidt. ... ..                             | ...II. 319 |
| var. $\gamma$ . <i>subebracteata</i> Kük. ... ..                          | ...II. 319 |
| <i>C. planiculmis</i> Kom. ... ..   | ...II. 328 |
| <i>C. poeciliformis</i> Boott. ... ..                                     | ...II. 319 |
| <i>C. pæcox</i> Miq. ... ..   | ...II. 317 |
| <i>C. pruinosa</i> Boott. ... ..  | ...II. 311 |
| <i>C. pruinosa</i> Clark. ... ..  | ...II. 311 |
| <i>C. pruinosa</i> var. $\beta$ . <i>Boott.</i> ... ..                    | ...II. 311 |
| subsp. <i>Maximowiczii</i> Miq. ... ..                                    | ...II. 311 |
| var. <i>suifunensis</i> (Komarov.) Kük. ... ..                            | ...II. 312 |
| <i>C. pseudo-chinensis</i> Léveillé et Vaniot. ... ..                     | ...II. 332 |
| <i>C. pseudo-cype</i> us v. <i>brachystachys</i> Regel. ... ..            | ...II. 331 |
| <i>C. pumila</i> Thunb. ... ..  | ...II. 333 |
| <i>C. rara</i> Poott. $\beta$ . <i>biwensis</i> (Fran.)                   |            |
| Kük. ... ..   | ...II. 302 |
| subsp. <i>capillacea</i> Boott. ... ..                                    | ...II. 302 |
| <i>C. remoti</i> Franch. et Sav. ... ..                                   | ...II. 308 |
| <i>C. remota</i> L. ... ..  | ...II. 308 |

|   | PAGE.      |
|---|------------|
| var. $\gamma$ . <i>remoteformis</i> (Komarov.)                |            |
| Kük. ... ..   | ...II. 308 |
| <i>C. remoteformis</i> Komarov. ... ..                        | ...II. 308 |
| <i>C. retrorsa</i> Bock. ... ..                               | ...II. 331 |
| <i>C. rhynchophys</i> C. A. Meyer. ... ..                     | ...II. 332 |
| <i>C. ringens</i> Boott. ... ..                               | ...II. 326 |
| <i>C. Ringgoliana</i> Boott. ... ..                           | ...II. 326 |
| <i>C. sabiensis</i> Kom. ... ..                               | ...II. 320 |
| <i>C. saruensis</i> Franch. ... ..                            | ...II. 334 |
| <i>C. scabrifolia</i> Steud. ... ..                           | ...II. 332 |
| <i>C. Schkultiana</i> Léveillé et Vnt. ... ..                 | ...II. 312 |
| <i>C. Schmidtii</i> Meinsh. ... ..                            | ...II. 310 |
| <i>C. Sedakovii</i> C. A. Mey. ... ..                         | ...II. 323 |
| <i>C. setosa</i> Fr. et Sav. ... ..                           | ...II. 317 |
| <i>C. shimidzuensis</i> Franch. ... ..                        | ...II. 312 |
| <i>C. siderosticta</i> Hance. ... ..                          | ...II. 322 |
| <i>C. sicula</i> Boott. ... ..                                | ...II. 304 |
| <i>C. slatica</i> Maxim. ... ..                               | ...II. 325 |
| <i>C. stenantha</i> Clarke. ... ..                            | ...II. 324 |
| <i>C. stenostachys</i> Fran. et Sav. ... ..                   | ...II. 319 |
| <i>C. striata</i> Kom. ... ..                                 | ...II. 310 |
| <i>C. striata</i> R. Br. ... ..                               | ...II. 326 |
| <i>C. suberet</i> Boott. ... ..                               | ...II. 333 |
| <i>C. stupenda</i> Léveillé et Vaniot. ... ..                 | ...II. 329 |
| <i>C. Taquetii</i> Léveillé. ... ..                           | ...II. 512 |
| <i>C. tegulata</i> Léveillé et Vaniot. ... ..                 | ...II. 309 |
| <i>C. teiogyne</i> Boott. var. $\beta$ . <i>scabriculumis</i> |            |
| Kük. ... ..   | ...II. 325 |
| <i>C. tenella</i> Schkuhr. ... ..                             | ...II. 307 |
| <i>C. tenuiformis</i> Léveillé et Vnt. forma                  |            |
| paupera Kük. ... ..   | ...II. 322 |
| <i>C. tenuiflora</i> Wahlenb. ... ..                          | ...II. 307 |
| <i>C. tenuissima</i> Booth. ... ..                            | ...II. 319 |
| <i>C. tokiōensis</i> Bock. ... ..                             | ...II. 327 |
| <i>C. transversa</i> Boott. ... ..                            | ...II. 326 |
| <i>C. trappistarum</i> Franch. ... ..                         | ...II. 310 |
| <i>C. trichostyles</i> Fr. et Sav. ... ..                     | ...II. 327 |
| <i>C. tristachya</i> Thunb. var. <i>pocilliformis</i>         |            |
| (Boott) Kük. ... ..   | ...II. 319 |
| <i>C. tricarinate</i> Lévl. et Vnt. ... ..                    | ...II. 327 |
| <i>C. tuminensis</i> Komarov. ... ..                          | ...II. 313 |
| <i>C. Turezaninowiana</i> Meinsh. ... ..                      | ...II. 325 |
| <i>C. Turezaninowiana</i> var. <i>Beaurepaircei</i>           |            |
| Léveillé et Vaniot. ... ..                                    | ...II. 334 |
| <i>C. Uda</i> Maxim. ... ..                                   | ...II. 303 |
| <i>C. Uda</i> var. <i>sachalinensis</i> Fr. Schmidt. ... ..   | ...II. 303 |
| <i>C. ulensis</i> Meinsh. ... ..                              | ...II. 334 |

|  | PAGE.          |
|--|----------------|
| <i>Carex umbrosa</i> Host. subsp. <i>sabynensis</i>            |                |
| Lessing. ... ..  | ...II. 317     |
| <i>C. Urvillei</i> Brongn. ... ..                              | ...II. 333     |
| <i>C. vesicaria</i> Fr. Schmidt. ... ..                        | ...II. 332     |
| <i>C. vesicaria</i> L. var. <i>tenuistachya</i> Kük. ... ..    | ...II. 332     |
| <i>C. villosa</i> Boott. ... ..                                | ...II. 330     |
| <i>C. villosa</i> var. <i>Wrightii</i> Fran. et Sav. ... ..    | ...II. 330     |
| <i>C. vulgaris</i> Maxim. ... ..                               | ...II. 310     |
| <i>C. vulgaris</i> Kom. ... ..                                 | ...II. 310     |
| <i>C. vulgaris</i> var. <i>distracta</i> C. B. Clark. ... ..   | ...II. 309     |
| <i>C. vulpinoides</i> Léveillé et Vnt. ... ..                  | ...II. 306     |
| <i>C. wakuensis</i> Boott. ... ..                              | ...II. 329     |
| <i>C. wakuensis</i> var. <i>Bongadi</i> et var. <i>robusta</i> |                |
| Fran. et Sav. ... ..   | ...II. 329     |
| <i>C. Wallichiana</i> Presc. ... ..                            | ...II. 334     |
| forma <i>glabrescens</i> Kük. ... ..                           | ...II. 334     |
| var. $\beta$ . <i>Miyabei</i> (Franch.) Kük. ... ..            | ...II. 334     |
| <i>C. Wilfordii</i> Clarke. ... ..                             | ...II. 329     |
| <i>C. xiphium</i> Kom. ... ..                                  | ...II. 329     |
| <i>C. Yabei</i> Léveillé et Vaniot. ... ..                     | ...II. 333     |
| <i>C. Yedoensis</i> Bock. ... ..                               | ...II. 305     |
| <i>Carpesium</i> L. ... ..                                     | ...II. 17      |
| <i>C. abrotanoides</i> L. ... ..                               | ...II. 17      |
| <i>C. cernuum</i> L. ... ..                                    | ...II. 17      |
| <i>C. divaricatum</i> S. et Z. ... ..                          | ...II. 17      |
| <i>C. erythrolepis</i> Léveillé. ... ..                        | ...II. 506     |
| <i>C. eximium</i> H. Winkler. ... ..                           | ...II. 17      |
| <i>C. hieracioides</i> Léveillé ... ..                         | ...II. 506     |
| <i>C. macrocephalum</i> Fran. et Sav. ... ..                   | ...II. 17      |
| <i>C. Taquetii</i> Léveillé. ... ..                            | ...II. 512     |
| <i>C. Thunbergianum</i> S. et Z. ... ..                        | ...II. 17      |
| <i>C. triste</i> Maxim. ... ..                                 | ...II. 17      |
| <i>Carpinus</i> L. ... ..                                      | ...II. 205     |
| <i>C. cordata</i> Bl. ... ..                                   | ...II. 205     |
| <i>C. laxiflora</i> (Sieb. et Zucc.) Bl. ... ..                | ...II. 205     |
| <i>Carum</i> L. ... ..   | I. 256         |
| <i>C. neurophyllum</i> (Maxim.) Fran. et                       |                |
| Sav. ... ..  | I. 259         |
| <i>C. Tanakae</i> Fran. et Sav. ... ..                         | ...II. 491     |
| Caryophyllaceae ... ..   | I. 76, II. 448 |
| Ceryopteris Bunge. ... ..                                      | ...II. 137     |
| <i>C. divaricata</i> Maxim. ... ..                             | ...II. 137     |
| <i>C. incana</i> Miq. ... ..                                   | ...II. 137     |
| <i>C. Mastacanthus</i> Schauer. ... ..                         | ...II. 137     |
| Classia L. ... ..  | I. 141         |
| <i>C. angustissima</i> Lam. ... ..                             | I. 141         |
| <i>C. mimosoides</i> L. ... ..                                 | I. 141         |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| var. dimidiata Roxb. ...                               | I. 142, II. 464 |
| <i>C. nictitans</i> L. ...                             | I. 141          |
| <i>C. procumbens</i> Thunb. ...                        | I. 141          |
| <i>Castanea</i> Mill. ...                              | II. 210         |
| <i>C. japonica</i> Blume. ...                          | II. 210         |
| <i>C. pubinervis</i> C. K. Schneider. ...              | II. 210         |
| <i>C. sativa</i> Mill. var. <i>pubinervis</i> (Hassk.) |                 |
| Makino ...   | II. 210         |
| <i>C. resca</i> β. <i>pubinervis</i> Hassk. ...        | II. 210         |
| <i>C. vulgaris</i> var. <i>japonica</i> DC. ...        | II. 210         |
| <i>Catalpa</i> Scop. ...                               | II. 132         |
| <i>C. Bignonioides</i> β? <i>Kämpferi</i> DC. ...      | II. 132         |
| <i>C. Kämpferi</i> Sieb. et Zucc. ...                  | II. 132         |
| <i>Catapodium unilaterale</i> Griseb. ...              | II. 373         |
| <i>Cuculis anthriscus</i> Ito et Matsun. ...           | I. 255          |
| <i>C. japonica</i> Houth. ...                          | I. 255          |
| <i>Caulinia fragilis</i> Willd. ...                    | II. 275         |
| <i>Caulophyllum</i> Michx. ...                         | I. 43           |
| <i>C. robustum</i> Maxim. ...                          | I. 43           |
| <i>C. thalioides</i> Michx. ...                        | I. 43           |
| <i>Cebatha orbiculata</i> ...                          | I. 39           |
| <i>Cedrela</i> L. ...                                  | I. 118          |
| <i>C. chinensis</i> A. Juss. ...                       | I. 118          |
| <i>Cedronella urticifolia</i> Maxim. ...               | II. 151         |
| <i>Celastrus</i> D. ...                                | I. 119          |
| <i>C. alatus</i> Thunb. ...                            | I. 119          |
| <i>C. articulatus</i> Thunb. ...                       | I. 119, II. 458 |
| <i>C. clemacanthus</i> Léveillé. ...                   | II. 459         |
| <i>C. flagellaris</i> Rupr. ...                        | II. 458         |
| <i>C. orbiculatus</i> Thunb. ...                       | I. 119, II. 458 |
| <i>C. striatus</i> Thunb. ...                          | I. 121          |
| Celastraceae ...                                       | I. 119, II. 458 |
| <i>Celosia</i> L. ...                                  | II. 159         |
| <i>C. argentea</i> L. ...                              | II. 159         |
| <i>Celtis</i> L. ...                                   | II. 191         |
| <i>C. Bungeana</i> Bl. ...                             | II. 192         |
| <i>C. japonica</i> Pl. ...                             | II. 192         |
| <i>C. koraiensis</i> Nakai ...                         | II. 191         |
| <i>C. orientalis</i> Thunb. ...                        | II. 192         |
| <i>C. sinensis</i> Pers. ...                           | II. 192         |
| <i>C. Willdenowiana</i> Reem. et Schult. ...           | II. 192         |
| <i>Centella</i> L. ...                                 | I. 252          |
| <i>C. asiatica</i> Urb. ...                            | I. 252          |
| <i>Centaurea</i> L. ...                                | II. 48          |
| <i>C. grandiflora</i> Pall. ...                        | II. 48          |
| <i>C. monanthos</i> Georgi. ...                        | II. 48          |
| <i>C. Lour.</i> ...                                    | II. 26          |

|  | PAGE.          |
|--|----------------|
| <i>Centipeda minima</i> (L.) O. Kuntze. ...            | II. 26         |
| <i>C. minuta</i> Clark. ...                            | II. 26         |
| <i>C. orbicularis</i> Lour. ...                        | II. 26         |
| <i>Cephalanthera</i> L. C. Rich. ...                   | II. 221        |
| <i>C. ensifolia</i> β. <i>longibracteata</i> Miq. ...  | II. 222        |
| <i>Cephalanthera erecta</i> Lindl. ...                 | II. 221        |
| <i>C. falcata</i> Lindl. ...                           | II. 221        |
| <i>C. japonica</i> A. Gray. ...                        | II. 221        |
| <i>Cephalanthera longibracteata</i> Bl. ...            | II. 222        |
| <i>C. platyccila</i> Reicheb. fil. ...                 | II. 221        |
| <i>C. Rynleana</i> Regel. ...                          | II. 222        |
| <i>Cephalotaxus</i> S. et Z. ...                       | II. 384        |
| <i>C. drupacea</i> S. et Z. ...                        | II. 384        |
| <i>C. Koraiana</i> Hort. ...                           | II. 384        |
| <i>C. pedunculata</i> S. et Z. v. <i>fastigiata</i>    |                |
| Carr. ...  | II. 384        |
| <i>Cerastium</i> L. ...                                | I. 90          |
| <i>C. alpinum</i> L. β. <i>Fischerianum</i> Regel. ... | II. 451        |
| <i>C. Fischerianum</i> Ser. ...                        | II. 451        |
| <i>C. pilosum</i> Ledeb. ...                           | I. 90          |
| <i>C. vulgatum</i> L. ...                              | I. 451         |
| var. <i>brachypetalum</i> Fzl. ...                     | I. 90          |
| <i>Cerasus glandulosa</i> Loisel. ...                  | I. 212         |
| <i>C. japonica</i> Loisel. ...                         | I. 212         |
| <i>Chaenomeles chinensis</i> Kiehm. ...                | I. 182         |
| <i>C. japonica</i> Lindl. ...                          | I. 183         |
| <i>Cherophyllum scabrum</i> Thunb. ...                 | I. 255         |
| <i>C. sylvestre</i> L. ...                             | I. 254         |
| <i>Chamaele?</i> Tanaka Fran. et Sav. ...              | II. 491        |
| <i>Chamaemelum limosum</i> Maxim. ...                  | II. 22         |
| <i>Chamaesaracha</i> A. Gray. ...                      | II. 115        |
| <i>C. japonica</i> Fran. et Sav. ...                   | II. 115        |
| <i>Chamerodios</i> Bunge. ...                          | I. 199         |
| <i>C. erecta</i> Bunge. ...                            | I. 199         |
| <i>Cherophyllum aristatum</i> Thunb. ...               | II. 491        |
| <i>Chortocyperus Limncharis</i> Nees. ...              | II. 296        |
| <i>Cheilautes</i> Sw. ...                              | II. 411        |
| <i>C. argentea</i> Kunze. ...                          | II. 411        |
| <i>C. Kuhnii</i> Milde. ...                            | II. 411        |
| <i>Cheilanthes setigera</i> Bl. ...                    | II. 411        |
| <i>Chelidonium</i> L. ...                              | I. 45          |
| <i>C. japonicum</i> Thunb. ...                         | II. 437        |
| <i>C. majus</i> L. ...                                 | I. 45, II. 438 |
| <i>C. unijlorum</i> Sieb. et Zucc. ...                 | II. 437        |
| Chenopodiaceae. ...                                    | II. 160        |
| <i>Chenopodium</i> L. ...                              | II. 162        |
| <i>C. acuminatum</i> Willd. ...                        | II. 163        |

|  | PAGE.   |
|--|---------|
| <i>Chenopodium album</i> L. ... ..                   | II. 163 |
| <i>C. aristatum</i> L. ... ..                        | II. 162 |
| <i>C. bryoniaefolium</i> Bunge. ... ..               | II. 163 |
| <i>C. ficifolium</i> Bunge. ... ..                   | II. 164 |
| <i>C. glaucum</i> L. ... ..                          | II. 164 |
| <i>C. hybridum</i> L. ... ..                         | II. 163 |
| <i>C. s. oparium</i> Thunb. ... ..                   | II. 164 |
| <i>C. Chenopolina glauca</i> Moq. ... ..             | II. 161 |
| <i>C. maritima</i> Moq. ... ..                       | II. 161 |
| <i>Chimaphila</i> Pursh. ... ..                      | II. 69  |
| <i>C. astyla</i> Maxim. ... ..                       | II. 69  |
| <i>C. japonica</i> Miq. ... ..                       | II. 69  |
| <i>Chionanthus</i> L. ... ..                         | II. 87  |
| <i>C. chinensis</i> Maxim. ... ..                    | II. 87  |
| <i>C. coreanus</i> Léveillé. ... ..                  | II. 509 |
| <i>C. retusa</i> Lindl. et Paxt. ... ..              | II. 87  |
| <i>Chloranthaceae.</i> ... ..                        | II. 176 |
| <i>Chloranthus</i> Sw. ... ..                        | II. 176 |
| <i>C. japonicus</i> Sieb. ... ..                     | II. 176 |
| <i>C. mandshuricus</i> Rupr. ... ..                  | II. 176 |
| <i>Chloris</i> Swartz. ... ..                        | II. 361 |
| <i>C. caudata</i> Trin. ... ..                       | II. 361 |
| <i>C. virgata</i> Swartz. ... ..                     | II. 361 |
| <i>Chlorocyperus Franchetii</i> Palla ... ..         | II. 515 |
| <i>C. glomeratus</i> Palla ... ..                    | II. 515 |
| <i>Chrysanthemum</i> L. ... ..                       | II. 23  |
| <i>C. boreale</i> Makino. ... ..                     | II. 25  |
| <i>C. coronarius</i> L. ... ..                       | II. 23  |
| <i>C. indicum</i> L. ... ..                          | II. 24  |
| var. <i>lavandulifolium</i> (Fischer) ... ..         | II. 25  |
| var. <i>procumbens</i> (Lour.) ... ..                | II. 25  |
| <i>C. indicum</i> Palib. ... ..                      | II. 25  |
| <i>C. indicum</i> var. <i>boreale</i> Makino. ... .. | II. 25  |
| <i>C. japonicum</i> Makino. ... ..                   | II. 24  |
| <i>C. lavandulifolium</i> (Fischer) Makino. ... ..   | II. 25  |
| <i>C. lineare</i> Matsum. ... ..                     | II. 23  |
| <i>C. morifolium</i> Ram. ... ..                     | II. 24  |
| v. <i>japonicum</i> Maxim. ... ..                    | II. 24  |
| <i>C. nakdongense</i> Nakai. ... ..                  | II. 26  |
| <i>C. procumbens</i> Lour. ... ..                    | II. 25  |
| <i>C. sibiricum</i> Fisher. ... ..                   | II. 23  |
| v. <i>acutilobum</i> DC. ... ..                      | II. 24  |
| <i>C. sinense</i> Sabin. ... ..                      | II. 24  |
| <i>Chrysosplenium</i> L. ... ..                      | I. 220  |
| <i>C. flagelliforme</i> Fr. Schmidt. ... ..          | II. 485 |
| <i>C. flagelliforme</i> Fran. et Sav. ... ..         | II. 485 |
| <i>C. Kamtschaticum.</i> A. Gray. ... ..             | II. 485 |

|  | PAGE.          |
|--|----------------|
| <i>Chrysosplenium pseudo-Fauriei</i> Lév. ... ..                                     | II. 485        |
| <i>C. ramosum</i> Maxim. ... ..  | II. 484        |
| <i>C. sphærocarpum</i> Maxim. ... ..   | I. 220         |
| <i>C. trachyspermum</i> Maxim. ... ..  | II. 484        |
| <i>C. yesonense</i> Fran. et Sav. ... ..   | II. 485        |
| <i>Cicuta</i> L. ... ..  | I. 258         |
| <i>C. virosa</i> L. ... ..   | I. 258         |
| <i>Cimicifuga</i> L. ... ..  | I. 33          |
| <i>C. dahurica</i> Huth. ... ..  | I. 34          |
| <i>C. dahurica</i> (Turcz.) Maxim. ... ..  | I. 34          |
| <i>C. dahurica</i> Turcz. $\alpha$ . <i>fertilis</i> Regel. ... ..                   | I. 34          |
| <i>C. davurica</i> $\alpha$ <i>typica</i> . forma <i>mascula</i><br>Huth. ... ..     | I. 34          |
| <i>C. dahurica</i> $\beta$ . <i>mascula</i> Regel. ... ..                            | I. 34          |
| <i>C. davurica</i> . $\alpha$ . <i>typica</i> Huth. ... ..                           | I. 34          |
| <i>C. foetida</i> L. ... ..  | I. 34, II. 435 |
| <i>C. foetida</i> . $\beta$ . <i>typica</i> Regel. ... ..                            | I. 35          |
| <i>C. heracleifolia</i> Kom. ... ..  | I. 35, II. 435 |
| <i>C. simplex</i> Wormsk. ... ..   | I. 33          |
| <i>Cinearia sibirica</i> L. ... ..   | II. 28         |
| <i>Cinna</i> L. ... ..   | II. 356        |
| <i>C. latifolia</i> Griseb. ... ..   | II. 356        |
| <i>C. pendula</i> Trin. ... ..   | II. 356        |
| <i>C. suveolens</i> Rupr. ... ..   | II. 356        |
| <i>Circeæ</i> L. ... ..  | I. 246         |
| <i>C. alpina</i> L. ... ..   | I. 246         |
| <i>C. cordata</i> Royle. ... ..  | I. 247         |
| <i>C. coreana</i> Léveillé. ... ..   | I. 246         |
| <i>C. lutetiana</i> Regel. ... ..  | I. 246         |
| <i>C. lutetiana</i> var. <i>quadriruleata</i> Maxim. ... ..                          | I. 246         |
| <i>C. lutetiana</i> subsp. <i>quadriruleata</i> Maxim. ... ..                        | I. 246         |
| <i>C. lutetiana</i> L. v. <i>Taqueti</i> Léveillé. ... ..                            | II. 489        |
| <i>C. mollis</i> Maxim. ... ..   | I. 247         |
| <i>C. quadriruleata</i> Maxim. ... ..  | I. 246         |
| <i>Cirsium</i> Tourn. ... ..   | II. 45         |
| <i>C. arvense</i> (L.) Scop. $\alpha$ . <i>setosus</i> (M. a<br>Bieb.) Ledeb. ... .. | II. 46         |
| <i>C. Buergeri</i> Miq. var. <i>chanrônica</i><br>Nakai. ... ..                      | II. 47         |
| <i>C. littorale</i> Maxim. ... ..  | II. 47         |
| <i>C. littorale</i> var. <i>ussuriense</i> Regel. ... ..                             | II. 47         |
| <i>C. lyratum</i> Bunge. ... ..  | II. 42         |
| <i>C. Maackii</i> Maxim. ... ..  | II. 47         |
| <i>Cirsium pendulum</i> Fischer. ... ..  | II. 46         |
| <i>C. segetum</i> Bunge. ... ..  | II. 46         |
| <i>C. Schantarense</i> Trautv. et Mey. ... ..  | II. 47         |
| <i>C. scorutoides</i> Korsch. ... ..   | II. 47         |



|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>Cirsium Wlassowianum</i> Fischer. ...                   | II. 47          |
| <i>Cissus</i> L....  | I. 130          |
| <i>C. broniæfolia</i> Regel. ...                           | I. 130          |
| <i>C. japonica</i> Willd. ...                              | I. 130          |
| <i>C. Thunbergii</i> Sieb. et Zucc. ...                    | I. 131          |
| <i>Cladium mariscus</i> R. Br. ...                         | II. 513         |
| <i>Cladrastis R. flu.</i> ...                              | I. 167          |
| <i>C. amurensis</i> (Rupr. et Maxim.)                      |                 |
| Penth. ...   | I. 167, II. 471 |
| <i>C. Fauriei</i> Léveillé. ...                            | II. 471         |
| <i>Clematis</i> Linn. ...                                  | I. 5            |
| <i>C. alpina</i> (L.) Mill. ...                            | I. 7            |
| <i>C. alpina</i> var. <i>koreana</i> (Kom.) Nakai. ...     | I. 7            |
| <i>C. alpina</i> var. <i>ochotensis</i> Pall. ...          | I. 7            |
| <i>C. angustifolia</i> Jacq. ...                           | I. 11, II. 426  |
| <i>C. apiifolia</i> DC. ...                                | I. 8, II. 426   |
| <i>C. brachyura</i> Maxim. ...                             | I. 11           |
| <i>C. brevicandata</i> DC. ...                             | II. 4-6         |
| <i>C. coreana</i> Léveillé. ...                            | II. 426         |
| <i>C. Davidiana</i> Schneider. ...                         | I. 13           |
| <i>C. dioscoreifolia</i> Léveillé et Vaniot. ...           | II. 427         |
| <i>C. flammula</i> L. ...                                  | I. 11           |
| <i>C. florida</i> Thunb. ...                               | I. 6            |
| <i>C. fusca</i> Turcz. ...                                 | I. 8, II. 426   |
| <i>C. hedysarifolia</i> DC. var. <i>Meyeniana</i>          |                 |
| Walp. ...  | I. 8            |
| <i>C. heracleifolia</i> DC. ...                            | I. 12           |
| <i>C. heracleifolia</i> var. <i>Davidiana</i> Dene. ...    | I. 13           |
| <i>C. heracleifolia</i> DC. var. <i>normalis</i> O.        |                 |
| Ku. tz ...   | I. 12           |
| <i>C. heracleifolia</i> var. <i>tubulosa</i> Turcz. ...    | I. 12           |
| <i>C. instricta</i> Bunge var. <i>serrata</i> Maxim. ...   | I. 7            |
| <i>C. koreana</i> Kom. ...                                 | I. 7            |
| <i>C. mandschurica</i> Rupr. ...                           | I. 7            |
| <i>C. orientalis</i> L. ...                                | I. 7            |
| <i>C. orientalis</i> var. <i>Wilfordii</i> Maxim. ...      | I. 7            |
| <i>C. orientalis</i> var. <i>serrata</i> Maxim.            |                 |
| ... ..   | I. 7, II. 426   |
| <i>C. recta</i> var. <i>koreana</i> Nakai ...              | I. 9            |
| <i>C. recta</i> v. <i>koreana</i> forma <i>lanceifolia</i> |                 |
| Nakai ...  | I. 10           |
| <i>C. paniculata</i> Thunb. ...                            | I. 11           |
| <i>C. patens</i> Morr. et Dene. ...                        | I. 7            |
| <i>C. recta</i> L. var. <i>mandschurica</i>                |                 |
| Maxim. ...   | I. 9, II. 426   |
| <i>C. spectabilis</i> Palib. ...                           | I. 9, II. 427   |
| <i>C. tubulosa</i> Turcz. ...                              | I. 12           |

|   | PAGE.          |
|---|----------------|
| <i>Clematis tubulosa</i> Dene. ...                    | I. 12          |
| <i>C. Vitalba</i> L. var. <i>brevicandata</i> DC. ... | I. 10          |
| <i>Clerodendron</i> L. ...                            | II. 136        |
| <i>C. divaricatum</i> Sieb. et Zucc. ...              | II. 173        |
| <i>C. japonicum</i> (Thunb.) Makino ...               | II. 136        |
| <i>C. squaratum</i> Vahl. ...                         | II. 136        |
| <i>C. trichotomum</i> Thunb. ...                      | II. 136        |
| <i>Clintonia</i> Rafin. ...                           | II. 240        |
| <i>C. udensis</i> Trautv. et Mey. ...                 | II. 240        |
| <i>Cnicus chanrönica</i> Nakai ...                    | II. 46         |
| <i>C. diamantiacus</i> Nakai ...                      | II. 47         |
| <i>C. japonicus</i> s. <i>Maakii</i> Maxim. ...       | II. 47         |
| <i>C. japonicus</i> var. s. <i>schantarensis</i>      |                |
| Maxim. ...  | II. 47         |
| <i>C. Nakaiinus</i> Léveillé et Vaniot. ...           | II. 506        |
| <i>C. pendulus</i> Maxim. ...                         | II. 47         |
| <i>C. segetum</i> (Bunge) Maxim. ...                  | II. 46         |
| <i>C. Rhinoceros</i> Léveillé et Vaniot. ...          | II. 506        |
| <i>C. Taquetii</i> Léveillé et Vaniot. ...            | II. 506        |
| <i>C. uninervius</i> Léveillé et Vaniot. ...          | II. 506        |
| <i>C. Vlassovianus</i> (Fischer) Maxim. ...           | II. 47         |
| <i>Cnidium</i> Cuss. ...                              | I. 263         |
| <i>C. davuricum</i> Fisch. et Mey. ...                | I. 263         |
| <i>C. japonicum</i> Miq. ...                          | I. 263         |
| <i>C. Monnierii</i> Cuss. ...                         | I. 264         |
| <i>C. Tachiroi</i> Makino ...                         | II. 492        |
| <i>Cochlearia glabrosa</i> Ledeb. ...                 | I. 51          |
| <i>Cocculus</i> DC. ...                               | I. 39          |
| <i>C. dianthensis</i> Hook. et Arn. ...               | I. 39          |
| <i>C. ovalifolius</i> DC. ...                         | I. 39          |
| <i>C. Thunbergii</i> DC. ...                          | I. 39, II. 436 |
| <i>Codonopsis</i> Wall. ...                           | II. 60         |
| <i>C. lanceolata</i> Benth. et Hook. ...              | II. 60         |
| <i>C. silvestris</i> Kom. ...                         | II. 60         |
| <i>C. ussuriensis</i> Hemsl. ...                      | II. 60         |
| <i>Commelina</i> L. ...                               | II. 264        |
| <i>C. communis</i> L. ...                             | II. 264        |
| <i>C. coreana</i> Léveillé. ...                       | II. 512        |
| <i>C. polygama</i> Roth. ...                          | II. 264        |
| <i>Commelinaceae.</i> ...                             | II. 264        |
| <i>Compositae.</i> ...                                | II. 3          |
| <i>Coniogramme</i> Fée. ...                           | II. 410        |
| <i>C. fraxinea</i> Fée. ...                           | II. 410        |
| <i>C. japonica</i> Diels. ...                         | II. 410        |
| <i>Convallaria</i> L. ...                             | II. 247        |
| <i>C. bifolia</i> L. ...                              | II. 245        |
| <i>C. japonica</i> L. ...                             | II. 340        |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| Coniogramme majalis L. ... ..  | ...II. 240      |
| <i>C. polygonatum</i> L. ... ..                                      | ...II. 247      |
| <i>C. spicatum</i> Thunb. ... ..                                     | ...II. 239      |
| <i>C. trifolia</i> L. ... ..   | ...II. 244      |
| Convolvulaceae ... ..  | ...II. 108      |
| <i>Convolvulus acetosifolia</i> Turcz. ... ..                        | ...II. 109      |
| <i>C. dauricus</i> Sims. ... ..                                      | ...II. 109      |
| <i>C. japonicus</i> Thunb. ... ..                                    | ...II. 110      |
| <i>C. pellita</i> Ledeb. ... ..                                      | ...II. 109      |
| <i>C. sepium</i> L. ... ..   | ...II. 110      |
| <i>C. Soldanella</i> L. ... ..                                       | ...II. 109      |
| <i>Conyza ambigua</i> DC. ... ..                                     | ...II. 12       |
| Corechoropsis, Sieb. et Zucc. ... ..                                 | I. 150          |
| <i>C. psilocarpa</i> , Harms et Loes. ... ..                         | I. 105          |
| Corispermum L. ... ..  | ...II. 165      |
| <i>C. elongatum</i> Bunge. ... ..                                    | ...II. 165      |
| Cornaceae. ... ..  | I. 279, II. 493 |
| Cornus L. ... ..   | I. 280          |
| <i>C. alba</i> Ledeb. ... ..   | ...II. 494      |
| <i>C. alba</i> var. <i>sibirica</i> Maxim. ... ..                    | ...II. 494      |
| <i>C. alba</i> L. subsp. <i>tatarica</i> (Mill.)<br>Wangerin. ... .. | ...II. 494      |
| <i>C. brachypoda</i> C. A. Mey. ... ..                               | I. 281          |
| <i>C. canadensis</i> L. ... ..                                       | I. 280          |
| <i>C. controversa</i> Hemsl. ... ..                                  | ...II. 493      |
| <i>C. coreana</i> Wangerin. ... ..                                   | ...II. 493      |
| <i>C. ignorata</i> C. Koch. ... ..                                   | I. 281          |
| <i>C. Kousa</i> Buerg. ... ..  | I. 280          |
| <i>C. macrophylla</i> Wall. ... ..                                   | I. 281          |
| <i>C. officinalis</i> Sieb. et Zucc. ... ..                          | I. 281          |
| <i>C. sanguinea</i> Thunb. ... ..                                    | I. 281          |
| <i>C. tatarica</i> Mill. ... ..                                      | ...II. 494      |
| <i>C. tatarica</i> var. <i>sibirica</i> Kuhn. ... ..                 | ...II. 494      |
| <i>Cortusa</i> L. ... ..   | ...II. 80       |
| <i>C. Mattioli</i> L. ... ..   | ...II. 80       |
| Corydalis Vent. ... ..   | I. 46           |
| <i>C. ambigua</i> β. <i>amurensis</i> Maxim. ... ..                  | I. 48           |
| <i>C. aurea</i> var. <i>speciosa</i> Regel. ... ..                   | I. 47           |
| <i>C. bulbosa</i> DC. ... ..   | I. 48, II. 439  |
| γ. <i>rotundiloba</i> Maxim. ... ..                                  | I. 49           |
| <i>C. Bungeana</i> Turcz. ... ..                                     | I. 47           |
| <i>C. digitata</i> Pers. ... ..                                      | I. 48           |
| <i>C. gymosepalis</i> Maxim. ... ..                                  | I. 48           |
| <i>C. gigantea</i> Trautv. et Mey. ... ..                            | I. 48           |
| <i>C. Halleri</i> Spr. ... ..  | I. 48           |
| <i>C. heterocarpa</i> Sieb. et Zucc. ... ..                          | I. 47           |
| <i>C. incisa</i> Pers. var. ? ... ..                                 | I. 48           |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>Corydalis ochotensis</i> Turcz. f. Rad-<br>deana (Regel) ... ..   | ...II. 438      |
| <i>C. pallida</i> (Thunb.) Pers. ... ..                              | I. 47           |
| <i>C. pallida</i> var. <i>platycarpa</i> Maxim. ... ..               | I. 48           |
| <i>C. pallida</i> v. <i>speciosa</i> (Maxim.) ... ..                 | ...II. 438      |
| <i>C. Raddeana</i> Regel. ... ..                                     | I. 47           |
| <i>C. remota</i> Fisch. ... ..                                       | I. 48           |
| <i>C. solida</i> Sm. ... ..  | I. 48           |
| <i>C. speciosa</i> Maxim. ... ..                                     | I. 47           |
| <i>C. Wilfordi</i> Regel. ... ..                                     | I. 47           |
| Contoneaster Medik. ... ..   | I. 178          |
| <i>C. integerrima</i> Medik. ... ..                                  | I. 178          |
| <i>C. vulgaris</i> Lindl. ... ..                                     | I. 178          |
| <i>C. Zabeli</i> C. K. Schn. ... ..                                  | I. 178          |
| Cotyledon L. ... ..  | I. 231          |
| <i>C. japonica</i> Maxim. ... ..                                     | I. 232          |
| <i>C. malacophylla</i> Pall. ... ..                                  | I. 232, II. 488 |
| <i>C. minuta</i> Kom. ... ..   | I. 233, II. 488 |
| <i>C. saxatilis</i> Nakai ... ..                                     | ...II. 488      |
| <i>C. sikokiana</i> Makino ... ..                                    | I. 233          |
| <i>Corylus</i> L. ... ..   | ...II. 206      |
| <i>C. heterophylla</i> Fischer. ... ..                               | ...II. 206      |
| <i>C. mandshurica</i> Maxim. ... ..                                  | ...II. 206      |
| <i>C. rostrata</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.)<br>Regel. ... .. | ...II. 206      |
| <i>Crataegus</i> Lindl. ... ..                                       | I. 178          |
| <i>C. coreana</i> Léveillé. ... ..                                   | ...II. 474      |
| <i>C. Oryzocantha</i> var. <i>pinnatifida</i> Regel. ... ..          | I. 178          |
| <i>C. pinnatifida</i> Bunge. ... ..                                  | I. 179, II. 473 |
| <i>C. sanguinea</i> Pall. ... ..                                     | I. 179          |
| <i>C. tenuifolia</i> Kom. ... ..                                     | I. 180          |
| <i>Crepis</i> L. ... ..  | ...II. 57       |
| <i>C. integra</i> (Thunb.) Miq. ... ..                               | ...II. 57       |
| <i>C. japonica</i> (L.) Benth. ... ..                                | ...II. 57       |
| <i>C. tanegana</i> Miq. ... ..                                       | ...II. 57       |
| <i>Critanus dauricus</i> Hoffm. ... ..                               | I. 260          |
| <i>Crotalaria</i> L. ... ..  | I. 147, II. 464 |
| <i>C. brevipes</i> Champ. ... ..                                     | I. 144          |
| <i>C. eriantha</i> Sieb. et Zucc. ... ..                             | I. 144          |
| <i>C. Oldhami</i> Miq. ... ..  | I. 144          |
| <i>C. sessilifolia</i> L. ... ..                                     | I. 144          |
| <i>Croton japonicus</i> Thunb. ... ..                                | ...II. 187      |
| Crassulaceae. ... ..   | I. 223, II. 487 |
| Cruciferae. ... ..   | I. 49, II. 47   |
| <i>Cryptogramma japonica</i> Presl. ... ..                           | ...II. 412      |
| <i>Cryptotenium</i> D. C. ... ..                                     | I. 238          |
| <i>C. canadensis</i> Sieb. et Zucc. ... ..                           | I. 238          |



|   | PAGE.   |
|---|---------|
| Crucifere. japonica Hassk...              | I. 258  |
| Cryptotenopsis Dunn.                      | II. 491 |
| C. Tanakæ (Fran. et Sav.) Boiss.          | II. 461 |
| Cucubalus L....                           | I. 81   |
| C. baccifer L.                            | I. 81   |
| C. baccifer var. japonicus Miq...         | I. 82   |
| Cucurbitaceæ.                             | I. 248  |
| Cudrania Trec.                            | II. 199 |
| C. triloba Hance...                       | II. 199 |
| Cuscuta L.                                | II. 110 |
| C. chinensis Lam.                         | II. 111 |
| C. colorans Maxim.                        | II. 110 |
| C. japonica Choisy.                       | II. 110 |
| C. systyla Maxim....                      | II. 111 |
| Cyclophorus Desvauz.                      | II. 416 |
| C. hastatus C. Christ....                 | II. 417 |
| C. linearifolius C. Christ.               | II. 416 |
| C. lingua Desv.                           | II. 417 |
| C. petiolosus H. Christ.                  | II. 416 |
| Cydonia Tourn.                            | I. 182  |
| C. japonica Pers.                         | I. 182  |
| Cymopterus littoralis A. Gray.            | I. 272  |
| Cynosurus indicus L.                      | II. 362 |
| Cynanchum L.                              | II. 93  |
| C. acuminatifolium Hemsl.                 | II. 95  |
| C. amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl... | II. 95  |
| C. atratum Bunge.                         | II. 96  |
| C. inamænum Lœsner...                     | II. 95  |
| C. japonicum Hemsl.                       | II. 95  |
| C. roscum R. Br.                          | II. 94  |
| C. sibiricum R. Br.                       | II. 94  |
| C. volubile Hemsl.                        | II. 94  |
| C. Wilfordi Fr. et Sav.                   | II. 94  |
| Cyperaceæ.                                | II. 283 |
| Cyperus L.                                | II. 286 |
| C. alopecuroides Roxb.                    | II. 287 |
| C. americanus Palla.                      | II. 513 |
| C. amuricus Maxim.                        | II. 285 |
| C. anuricus var. japonicus Miq...         | II. 288 |
| C. capillaris Roxb.                       | II. 284 |
| C. complanatus Presl.                     | II. 284 |
| C. diffœrmis L.                           | II. 286 |
| C. Eragrostis Vahl.                       | II. 285 |
| C. exaltatus Retz.                        | II. 278 |
| C. flavesceus Miq....                     | II. 284 |
| C. flevesceus v. rubro-marginata Schrenk. | II. 285 |

|  | PAGE.        |
|--|--------------|
| Cyperus flavidus Retz.                   | II. 287      |
| C. fusco-ater Meinh.                     | II. 284      |
| C. globosus Allioni.                     | II. 284      |
| C. glomeratus L....                      | II. 287      |
| C. hakonensis Fran. et Sav.              | II. 288, 513 |
| C. haspan L. .                           | II. 513      |
| C. Iria L.                               | II. 288, 516 |
| var. paniciformis (Fran. et Sav.) Clark. | II. 288      |
| C. Iria var. microiria Fran. et Sav.     | II. 288      |
| C. japonicus (Miq.) Makino.              | II. 288      |
| C. Monti L. fil.                         | II. 286      |
| C. pseudo-Haspan Makino                  | II. 287      |
| C. pygmaeus Rottb.                       | II. 258      |
| C. racemosus Bockl.                      | II. 287      |
| C. sanguinolentes Vahl...                | II. 285      |
| C. serotinus Rottb.                      | II. 286      |
| C. setiformis Korsch.                    | II. 289      |
| C. truncatus Turcz.                      | II. 289      |
| C. venustus R. Br.                       | II. 287      |
| C. vulgaris Sieber.                      | II. 289      |
| Cypripedium L.                           | II. 228      |
| C. bulbosum L.                           | II. 230      |
| C. Calceolus L.                          | II. 229      |
| C. Calceolus γ. L....                    | II. 229      |
| C. guttatum Swartz.                      | II. 229      |
| C. macranthum Swartz.                    | II. 229      |
| var. ventricosum Carr.                   | II. 229      |
| C. macranthum Miq.                       | II. 226      |
| C. ventricosum Swartz.                   | II. 229      |
| Cyrtomium falcatum Sw.                   | II. 399      |
| C. vittatum H. Christ....                | II. 401      |
| Cystopteris Bernh.                       | II. 401      |
| B. fragilis Bernh...                     | II. 401      |
| C. spinulosa Maxim.                      | II. 405      |
| B. sudetica Al.                          | II. 401      |
| Dactylis L.                              | II. 369      |
| D. glomerata L.                          | II. 369      |
| Daphne Tourn.                            | II. 180      |
| D. Kamtschatika Maxim.                   | II. 180      |
| Daphniphyllum Bl.                        | II. 182      |
| D. glaucescens Bl.                       | II. 182      |
| D. Roxburghii Baill.                     | II. 182      |
| D. subpinnata Miq.                       | I. 263       |
| Datura L.                                | II. 116      |
| D. Stramonium L.                         | II. 116      |
| Davallia Smith.                          | II. 402      |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>Davallia bullata</i> Wall. ... ..                                    | ...II. 402      |
| <i>D. chinensis</i> Sm. ... ..  | ...II. 403      |
| <i>D. plosella</i> Hook.... ..  | ...II. 402      |
| <i>D. rhomboidca</i> Hook. ... ..                                       | ...II. 401      |
| <i>Delphinium</i> L. ... ..   | ... I. 25       |
| <i>D. elatum</i> L... ..  | ... I. 26       |
| <i>D. grandiflorum</i> L. ... ..  | ... I. 26       |
| <i>D. lycoctonifolium</i> Léveillé. ... ..                              | ...II. 434      |
| <i>D. Maakianum</i> Regel... ..   | ...II. 433      |
| <i>Dendrobium</i> Sw.... ..   | ...II. 218      |
| <i>D. catenatum</i> Lindl. ... ..                                       | ...II. 218      |
| <i>D. japonicum</i> Lindl. ... ..                                       | ...II. 218      |
| <i>D. moniliforme</i> Sw. ... ..  | ...II. 218      |
| <i>Dendropanox mobiferum</i> Léveillé. ... ..                           | ...II. 493      |
| <i>Dennstedtia hirsuta</i> Mett. ... ..                                 | ...II. 402      |
| <i>Desmodium</i> Desv... ..   | ... I. 115      |
| <i>D. Oldhami</i> Oliv... ..  | ... I. 152      |
| <i>D. oxyphylla</i> DC... ..  | ... I. 152      |
| var. <i>villosum</i> Matsumura. ... ..                                  | ... I. 152      |
| <i>D. podocarpum</i> DC. ... ..   | ... I. 151      |
| var. <i>japonicum</i> Maxim. ... ..                                     | I. 151, II. 566 |
| <i>D. podocarpum</i> DC. $\beta$ . <i>mandshuricum</i><br>Maxim. ... .. | ... II. 566     |
| <i>Deutzia</i> Thunb. ... ..  | ... I. 222      |
| <i>D. coreana</i> Léveillé. ... ..                                      | ...II. 486      |
| <i>D. Fauriei</i> Léveillé. ... ..                                      | ...II. 486      |
| <i>Deutzia glabrata</i> Kom. ... ..                                     | ... I. 222      |
| <i>D. grandiflora</i> Bunge.... ..                                      | I. 222, II. 486 |
| <i>D. parviflora</i> Bunge. ... ..                                      | I. 222, II. 486 |
| <i>Degeuxia sachalinensis</i> Rendl. ... ..                             | ...II. 358      |
| <i>D. sylvatica</i> Kuntz. ... ..                                       | ...II. 357      |
| <i>Dianthus</i> L. ... ..   | ... I. 83       |
| <i>D. barbatus</i> L. ... ..  | I. 84, II. 449  |
| <i>D. Fauriei</i> Léveillé et Vaniot... ..                              | ...II. 450      |
| <i>D. sinensis</i> L. ... ..  | I. 85, II. 449  |
| var. <i>asper</i> Koch. ... ..  | ... I. 85       |
| <i>D. superbus</i> L. ... ..  | ... I. 84       |
| <i>Diarrhena</i> Raf. ... ..  | ...II. 368      |
| <i>D. japonica</i> Fr. Sr. ... ..                                       | ...II. 368      |
| <i>D. manshurica</i> Maxim. ... ..                                      | ...II. 368      |
| <i>Diarrhena Turcz.</i> ... ..  | ...II. 180      |
| <i>D. linifolium</i> Turcz. ... ..                                      | ...II. 180      |
| <i>Dietamnus</i> L. ... ..  | ... I. 114      |
| <i>D. albus</i> L. ... ..   | I. 114, II. 457 |
| <i>Dicksonia strigosa</i> Swartz. ... ..                                | ...II. 402      |
| <i>Diervilla</i> Tourn. ... ..  | ... I. 290      |
| <i>D. amabilis</i> Carr.... ..  | ... I. 291      |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>Diervilla floribunda</i> Sieb. et Zucc. {                       | I. 290          |
|  | II. 497         |
| <i>D. florida</i> , Sieb. et Zucc. ... ..                          | I. 290, II. 497 |
| <i>D. pauciflora</i> Carr. ... ..                                  | ... I. 291      |
| <i>D. rosca</i> Wulp. ... ..                                       | ... I. 291      |
| <i>Digitaria ciliaris</i> Pers. ... ..                             | ...II. 348      |
| <i>D. commutata</i> Schult. ... ..                                 | ...II. 349      |
| <i>D. glabra</i> P de Beauv. ... ..                                | ...II. 349      |
| <i>D. humifusa</i> Pers. ... ..                                    | ...II. 349      |
| <i>D. linearis</i> Ascherson et Grabner. ... ..                    | ...II. 349      |
| <i>D. sanguinalis</i> Scop. ... ..                                 | ...II. 348      |
| <i>D. violascens</i> Link. ... ..                                  | ...II. 348      |
| <i>Digraphis arundinacea</i> Trin. ... ..                          | ...II. 252      |
| Dilleniaceæ. ... ..  | I. 98, II. 454  |
| <i>Dimeria</i> R. Br. ... ..                                       | ... II. 337     |
| <i>D. ornithopoda</i> Trin. var. <i>subrobusta</i><br>Hack. ... .. | ...II. 337      |
| <i>Dioscorea</i> L.... ..  | ...II. 236      |
| <i>D. nipponica</i> Makino... ..                                   | ...II. 235      |
| <i>D. tenuipes</i> Fr. et Sav. ... ..                              | ...II. 235      |
| Dioscoreaceæ... ..   | ...II. 235      |
| <i>Diospyros</i> L.... ..  | ...II. 84       |
| <i>D. chinensis</i> Blume. ... ..                                  | ...II. 84       |
| <i>D. japonica</i> Sieb. et Zucc. ... ..                           | ...II. 84       |
| <i>D. Kaki</i> L. fil. ... ..                                      | ...II. 84       |
| <i>D. Kaki</i> var. $\beta$ . <i>Tanub.</i> ... ..                 | ...II. 84       |
| <i>D. Kaki</i> var. $\gamma$ . <i>glabra</i> DC! ... ..            | ...II. 84       |
| <i>D. Lotus</i> L. ... ..  | ...II. 84       |
| <i>D. Schi-Tse</i> Bunge ... ..                                    | ...II. 84       |
| <i>Diplachne</i> Beauv. ... ..                                     | ...II. 364      |
| <i>D. serotina</i> $\gamma$ . <i>aristata</i> Hackel... ..         | ... II. 364     |
| <i>D. serotina</i> Link. $\gamma$ . <i>chinensis</i> , Maxim. II.  | 364             |
| <i>D. sinensis</i> Hance. ... ..                                   | ...II. 364      |
| <i>Diplazium</i> Swartz. ... ..                                    | ...II. 409      |
| <i>D. japonicum</i> Bedd. ... ..                                   | ...II. 409      |
| <i>D. japonicum</i> $\gamma$ . <i>O'dhami</i> C. Christ. II.       | 409             |
| <i>D. Oldhami</i> H. Christ. ... ..                                | ...II. 409      |
| <i>D. viridens</i> , Kuntze. ... ..                                | ...II. 409      |
| <i>D. Wichurae</i> Diels. ... ..                                   | ...II. 409      |
| <i>Diplopappus asperimus</i> DC. ... ..                            |                 |
| Dipsacaceæ. ... ..   | ... I. 303      |
| <i>Dipsacus</i> , L. ... ..  | ... I. 303      |
| <i>D. Gmelini</i> Maxim. ... ..                                    | ... I. 303      |
| <i>D. japonicus</i> Miq. ... ..                                    | ... I. 303      |
| <i>Disporum</i> Salisb. ... ..                                     | ...II. 245      |
| <i>D. smilacinum</i> Baker ... ..                                  | ...II. 245      |
| <i>D. smilacinum</i> A. Gray. ... ..                               | ...II. 245      |

|   | PAGE.          |
|---|----------------|
| <i>Disporum smilacinum</i> $\beta$ . <i>viridescense</i>      |                |
| Maxim. ... ..   | II. 245        |
| <i>D. viridescense</i> (Maxim.) Nakai. ... ..                 | II. 245        |
| <i>Distegocarpus laxiflora</i> Sieb. et Zucc. ... ..          | II. 205        |
| <i>Dalleringia scabra</i> Nees ... ..                         | II. 10         |
| <i>Dolichos hirsutus</i> Thunb. ... ..                        | I. 165         |
| <i>Dontostemon</i> Andr. ... ..                               | I. 57          |
| <i>D. dentatus</i> Ledeb. ... ..                              | I. 57, II. 441 |
| <i>D. oblongifolius</i> Ledeb. ... ..                         | II. 442        |
| <i>Dopatorium</i> Hamilt. ... ..                              | II. 119        |
| <i>D. junceum</i> Hamilt. ... ..                              | II. 119        |
| <i>Doryopteris argentea</i> H. Christ. ... ..                 | II. 411        |
| <i>Draba</i> L. ... ..  | I. 60          |
| <i>D. nemorosa</i> L. ... ..                                  | II. 160        |
| <i>D. var. hebecarpa</i> Ledeb. ... ..                        | I. 60, II. 443 |
| <i>D. var. leiocarpa</i> Lindl. ... ..                        | I. 61, II. 443 |
| <i>Dracena graminifolia</i> L. ... ..                         | II. 239        |
| <i>Dracocephalum</i> L. ... ..                                | II. 150        |
| <i>D. argunense</i> Fischer ... ..                            | II. 150        |
| <i>D. Ruyschianum</i> var. <i>Turez.</i> ... ..               | II. 150        |
| <i>D. Ruyschianum</i> v. <i>speciosum</i> Ledeb. ... ..       | II. 150        |
| <i>D. Ruyschianum</i> L. $\beta$ . <i>argunense</i>           |                |
| (Fisher.) ... ..  | II. 150        |
| <i>D. sinense</i> S. Moore. ... ..                            | II. 151        |
| <i>D. urticifolium</i> Miq. ... ..                            | II. 151        |
| <i>Dracontium foetidum</i> L. ... ..                          | II. 272        |
| <i>Dryas</i> L. ... ..  | I. 200         |
| <i>D. octopetala</i> L. ... ..                                | I. 200         |
| <i>Drymoglossum</i> Presl. ... ..                             | II. 413        |
| <i>D. carnosum</i> J. Sm. $\beta$ . <i>microphyllum</i>       |                |
| (Presl.) ... ..   | II. 413        |
| <i>D. carnosum</i> $\beta$ . <i>subcordatum</i> Hook. ... ..  | II. 413        |
| <i>D. microphyllum</i> Presl. ... ..                          | II. 413        |
| <i>D. subcordatum</i> Pœ. ... ..                              | II. 413        |
| <i>Dryopteris</i> Adans. ... ..                               | II. 388        |
| <i>D. africana</i> C. Christ. ... ..                          | II. 394        |
| <i>D. calopsis</i> C. Christ. ... ..                          | II. 393        |
| <i>D. decursive-pinnata</i> O. Kuntze. ... ..                 | II. 393        |
| <i>D. dilatata</i> H. Christ. ... ..                          | II. 392        |
| <i>D. erythrosora</i> O. Kuntze. ... ..                       | II. 392        |
| <i>D. Filix-mas</i> Schott. ... ..                            | II. 390        |
| <i>D. Filix-mas</i> subsp. <i>marginata</i> C. Christ. ... .. | II. 395        |
| <i>D. flaccida</i> O. Kuntze. ... ..                          | II. 394        |
| <i>D. gracilescens</i> O. Kuntze. ... ..                      | II. 395        |
| <i>D. japonica</i> C. Christ. ... ..                          | II. 389        |
| <i>D. lacera</i> O. Kuntze. ... ..                            | II. 391        |
| <i>D. marginata</i> H. Christ. ... ..                         | II. 395        |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>D. Miqueliana</i> C. Christ. ... ..          | II. 391         |
| <i>D. monticola</i> C. Christ. ... ..           | II. 389         |
| <i>D. nipponica</i> C. Christ. ... ..           | II. 395         |
| <i>D. ochtodes</i> C. Christ. ... ..            | II. 394         |
| <i>D. oligophlebia</i> C. Christ. ... ..        | II. 394         |
| <i>D. parasitica</i> O. Kuntze. ... ..          | II. 394         |
| <i>D. Phegopteris</i> (L.) C. Christ. ... ..    | II. 390         |
| <i>D. punctata</i> C. Christ. ... ..            | II. 412         |
| <i>D. quelpaertensis</i> H. Christ. ... ..      | II. 396         |
| <i>D. setigera</i> O. Kuntze. ... ..            | II. 395         |
| <i>D. sophoroides</i> O. Kuntze. ... ..         | II. 389         |
| <i>D. subsagenoides</i> H. Christ. ... ..       | II. 396         |
| <i>D. subspinulosa</i> C. Christ. ... ..        | II. 392         |
| <i>D. subtripinnata</i> O. Kuntze. ... ..       | II. 390         |
| <i>D. Taqueti</i> H. Christ. ... ..             | II. 391         |
| <i>D. Thelypteris</i> A. Gray. ... ..           | II. 388         |
| <i>D. tokyoensis</i> C. Christ. ... ..          | II. 393         |
| <i>D. Tosta</i> Schl. ... ..                    | II. 394         |
| <i>D. viridescens</i> O. Kuntze. ... ..         | II. 396         |
| <i>Duchesnea</i> Sm. ... ..                     | I. 191          |
| <i>D. fragarioides</i> Sm. ... ..               | I. 191          |
| <i>D. indica</i> (Andr.) Focke. ... ..          | I. 191, II. 479 |
| <i>D. sundaica</i> Miq. ... ..                  | I. 193          |
| <i>Dunbaria</i> W. et Arn. ... ..               | I. 166          |
| <i>D. subrhombica</i> Hemsl. ... ..             | I. 166          |
| <i>Dunal-Jouvea serotina</i> Palla. ... ..      | II. 515         |
| <i>Dysophylla</i> Bl. ... ..                    | II. 142         |
| <i>D. Fauriei</i> Lévêillé. ... ..              | II. 509         |
| <i>D. japonica</i> Miq. ... ..                  | II. 142         |
| <i>D. verticillata</i> Benth. ... ..            | II. 142         |
| Ebenaceæ ... ..                                 | II. 84          |
| <i>Eccoilopsus andropogonoides</i> Steud.       |                 |
| <i>Echinochloa Crus-Galli</i> Beauv. ... ..     | II. 347         |
| <i>Echinopanax</i> Dene. et Pl. ... ..          | I. 276          |
| <i>E. elatus</i> Nakai. ... ..                  | I. 276          |
| <i>E. horridus</i> (Seen) Dene. et Pl. ... ..   | I. 276          |
| <i>Echinops</i> L. ... ..                       | II. 38          |
| <i>E. dahuricus</i> Fisher. ... ..              | II. 38          |
| <i>E. Gmelini</i> Ledeb. ... ..                 | II. 39          |
| <i>E. sphærocephalus</i> Miq. ... ..            | II. 39          |
| <i>Echinosperrum anisacanthum</i> Turcz. ... .. | II. 103         |
| <i>E. deflexum</i> Lehm. ... ..                 | II. 103         |
| <i>E. Lappula</i> Debarz. ... ..                | II. 103         |
| <i>E. Lappula</i> Lehm. ... ..                  | II. 104         |
| <i>Eclipta</i> L. ... ..                        | II. 19          |
| <i>E. alba</i> Hassk. ... ..                    | II. 19          |
| <i>E. dentata</i> Lévêillé et Vaniot ... ..     | II. 506         |

|  | PAGE.               |
|--|---------------------|
| <i>Eclipta crecta</i> L. ... ..                          | ...II. 19           |
| <i>E. prostrata</i> L. ... ..                            | ...II. 19           |
| <i>E. thermalis</i> Bunge. ... ..                        | ...II. 19           |
| Elæagnaceæ ... ..  | ...II. 178          |
| <i>Elæagnus</i> L. ... ..                                | ...II. 178          |
| <i>E. n acrophylla</i> Thunb. ... ..                     | ...II. 179          |
| <i>E. umbellata</i> Thunb. ... ..                        | ...II. 179          |
| <i>Elæocharis</i> R. Br. ... ..                          | ...II. 296          |
| <i>Elæocharis acicularis</i> R. Br. ... ..               | ...II. 296          |
| <i>E. afflata</i> Steud. ... ..                          | ...II. 296          |
| <i>E. afflata</i> var. <i>japonica</i> Clark. ... ..     | ...II. 297          |
| <i>E. Chataria</i> Hance. ... ..                         | ...II. 296          |
| <i>E. erythroclamys</i> Miq. ... ..                      | ...II. 297          |
| <i>Elæocharis japonica</i> Miq. ... ..                   | ...II. 297          |
| <i>E. palustris</i> R. Br. ... ..                        | ...II. 297          |
| <i>E. pellucida</i> Presl. ... ..                        | ...II. 296          |
| <i>E. subprolifera</i> Steud l. ... ..                   | ...II. 296          |
| <i>E. tetragnetra</i> Nees, ... ..                       | ...II. 297          |
| <i>Elatine</i> L. ... ..                                 | ...II. 93           |
| <i>E. orientalis</i> Makino. ... ..                      | ... I. 93           |
| <i>E. triandra</i> Schkuhr. ... ..                       | ... I. 93           |
| <i>Elatineæ</i> . ... ..                                 | ... I. 93           |
| <i>Eleusine</i> Gaertn. ... ..                           | ...II. 362          |
| <i>E. indica</i> Gaertn. ... ..                          | ...II. 362          |
| <i>E. japonica</i> Miq. ... ..                           | ...II. 362          |
| <i>Elscholtzia</i> Willd. ... ..                         | ...II. 146          |
| <i>E. cristata</i> Willd. ... ..                         | ...II. 146          |
| <i>E. Patrini</i> Garke. ... ..                          | ...II. 146          |
| <i>E. pseudo-cristata</i> Léveillé et Vaniot. ... ..     | II. 509             |
| <i>Elymus</i> L. ... ..                                  | ...II. 376          |
| <i>E. arenarius</i> L. v. <i>corensis</i> Hackel. ... .. | II. 376             |
| <i>E. dasystachys</i> Trin. v. Maximowicz                |                     |
| Kom. ... ..  | ...II. 376          |
| <i>E. davuricus</i> Turcz. ... ..                        | ...II. 377          |
| <i>E. excelsus</i> Turcz. ... ..                         | ...II. 377          |
| <i>Elymus pseudo-Agropyrum</i> Trin. ... ..              | ...II. 375          |
| <i>E. sibiricus</i> L. ... ..                            | ...II. 377          |
| Empetraceæ. ... ..                                       | ...II. 210          |
| <i>Empetrum</i> L. ... ..                                | ...II. 210          |
| <i>E. nigrum</i> L. ... ..                               | ...II. 210          |
| <i>Epidendrum moniliforme</i> L. ... ..                  | ...II. 218          |
| <i>Epilobium</i> L. ... ..                               | ...II. 240          |
| <i>E. affine</i> Maxim. ... ..                           | ...II. 241          |
| <i>E. amurense</i> Hausskn. ... ..                       | ... I. 243          |
| <i>E. angulatum</i> Kom. ... ..                          | ... I. 242          |
| <i>E. angustifolium</i> L. ... ..                        | ... I. 241, II. 489 |
| <i>E. arcuatum</i> Lével. ... ..                         | ... I. 245          |

|   | PAGE.               |
|---|---------------------|
| <i>Epilobium calycinum</i> Hausskn. {                   | I. 245              |
|   | II. 489             |
| <i>E. cephalostigma</i> Hausskn. ... ..                 | ... I. 243          |
| <i>E. coreanum</i> Lével. ... ..                        | ... I. 245          |
| <i>E. hirsutum</i> L. ... ..                            | ... I. 242, II. 489 |
| <i>E. japonicum</i> Hausskn. ... ..                     | ... I. 244          |
| <i>E. latum</i> Wallich. ... ..                         | ... I. 242          |
| <i>E. nervosum</i> Boiss. et Buhse. ... ..              | ... I. 235          |
| <i>E. minutiflorum</i> Hausskn. ... ..                  | ... I. 245          |
| <i>E. nudicarpum</i> Kom. ... ..                        | ... I. 245          |
| <i>E. origanifolium</i> (non L.) Maxim. ... ..          | ... I. 244          |
| <i>E. palustre</i> L. ... ..                            | ... I. 243          |
| <i>E. pyrricholophum</i> Fran. et Sav. ... ..           | ... I. 244          |
| <i>E. roscum</i> Ledeb. ... ..                          | ... I. 245          |
| <i>E. Ronyanum</i> Lével. ... ..                        | ... I. 245          |
| <i>E. tenue</i> Kom. ... ..                             | ... I. 244          |
| <i>E. tetragonum</i> Clark ... ..                       | ... I. 242          |
| <i>E. tetragonum</i> var. <i>japonica</i> Miq. ... ..   | ... I. 244          |
| <i>E. Wallichianum</i> Hausskn. ... ..                  | ... I. 244          |
| <i>Epimedium macranthum</i> Morr. et                    |                     |
| Dene. ... ..  | ...II. 437          |
| <i>Epipactis</i> L. C. Rich. ... ..                     | ...II. 222          |
| <i>E. americana</i> Lindl. ... ..                       | ...II. 222          |
| <i>E. gigantea</i> Dougl. ... ..                        | ...II. 222          |
| <i>E. papillosa</i> Fran. et Sav. ... ..                | ...II. 222          |
| <i>E. latifolia</i> var. <i>papillosa</i> Maxim. ... .. | ...II. 222          |
| <i>E. longifolia</i> Bl. ... ..                         | ...II. 222          |
| <i>E. Royana</i> Lindl. ... ..                          | ...II. 222          |
| <i>E. Thunbergii</i> A Gray. ... ..                     | ...                 |
| Equisetaceæ ... ..                                      | ...II. 421          |
| <i>Equisetum</i> L. ... ..                              | ...II. 421          |
| <i>E. arvense</i> L. ... ..                             | ...II. 421          |
| <i>E. hiemale</i> L. ... ..                             | ...II. 421          |
| <i>E. pulustre</i> L. ... ..                            | ...II. 421          |
| <i>E. pratense</i> Ehr. ... ..                          | ...II. 421          |
| <i>E. romosissimum</i> Desf. ... ..                     | ...II. 422          |
| <i>E. silvaticum</i> L. ... ..                          | ...II. 422          |
| <i>Eragrostis</i> Host. ... ..                          | ...II. 365          |
| <i>E. aurea</i> Steud. ... ..                           | ...II. 365          |
| <i>E. Eragrostis</i> Karst. ... ..                      | ...II. 366          |
| <i>E. ferruginea</i> Beauv. ... ..                      | ...II. 365          |
| <i>E. flexuosa</i> Steud. ... ..                        | ...II. 366          |
| <i>E. interrupta</i> v. <i>tenuissima</i> Steud. ... .. | ...II. 365          |
| <i>E. japonica</i> (Thunb.) Trin. ... ..                | ...II. 365          |
| <i>E. megastachya</i> Link. ... ..                      | ...II. 366          |
| <i>E. major</i> Host. ... ..                            | ...II. 366          |
| <i>E. minor</i> Host. ... ..                            | ...II. 369          |

|   | PAGE.      |
|---|------------|
| <i>Eragrostis multicaulis</i> Steud. ... ..               | ...II. 367 |
| <i>E. orientalis</i> Trin.... ..                          | ...II. 365 |
| <i>E. pilosa</i> Beauv. ... ..                            | ...II. 366 |
| <i>E. poaeoides</i> Beauv. ... ..                         | ...II. 366 |
| <i>E. tenuissima</i> Schrad. ... ..                       | ...II. 365 |
| <i>E. verticillata</i> Beauv. ... ..                      | ...II. 366 |
| <i>E. verticillata</i> Steud. ... ..                      | ...II. 365 |
| <i>Eranthis</i> Salisb. ... ..                            | ...I. 24   |
| <i>E. stellata</i> Maxim. ... ..                          | ...II. 431 |
| <i>E. uncinata</i> Turcz. $\beta$ . <i>puberula</i> Regel |            |
| <i>et Maack.</i> ... ..                                   | ...II. 431 |
| <i>E. Vaniotiana</i> Lév'l. ... ..                        | ...I. 24   |
| <i>E. japonicus</i> Beauv. ... ..                         | ...II. 339 |
| <i>E. tristachyus</i> Nees. ... ..                        | ...II. 340 |
| Ericaceæ. ... ..  | ...II. 70  |
| <i>Erica cerulea</i> Willd. ... ..                        | ...II. 73  |
| <i>Erigeron</i> L. ... ..                                 | ...II. 12  |
| <i>E. acre</i> L. var. <i>manshuricus</i> Kom....         | ...II. 12  |
| <i>E. alpinus</i> L.... ..                                | ...II. 13  |
| <i>E. canadensis</i> L. ... ..                            | ...II. 12  |
| <i>E. linifolius</i> Willd. ... ..                        | ...II. 12  |
| Eriocaulaceæ. ... ..                                      | ...II. 281 |
| <i>Eriocaulon</i> L. ... ..                               | ...II. 281 |
| <i>E. alpestre</i> Hook. fil. et Thom. var.               |            |
| <i>robustius</i> Maxim. ... ..                            | ...II. 283 |
| <i>E. cinereum</i> R. Br. ... ..                          | ...II. 282 |
| <i>E. coreanum</i> H. Lee.... ..                          | ...II. 281 |
| <i>E. decemflorum</i> Maxim. ... ..                       | ...II. 282 |
| <i>E. heteranthum</i> Benth. ... ..                       | ...II. 282 |
| <i>E. nipponicum</i> Maxim. ... ..                        | ...II. 282 |
| <i>E. sexangulare</i> Mart. ... ..                        | ...II. 282 |
| <i>E. Sieboldianum</i> Sieb. et Zucc. ...                 | ...II. 282 |
| <i>E. Taquetii</i> H. Lecomte. ... ..                     | ...II. 281 |
| <i>Eriochloa</i> Kunth.... ..                             | ...II. 346 |
| <i>E. villosa</i> Kunth.... ..                            | ...II. 346 |
| <i>Eriophorum</i> L. ... ..                               | ...II. 298 |
| <i>E. angustifolium</i> Roth. ... ..                      | ...II. 298 |
| <i>E. coreanum</i> Palla. ... ..                          | ...II. 513 |
| <i>E. cyperinum</i> L. ... ..                             | ...II. 293 |
| <i>E. gracile</i> Koch. ... ..                            | ...II. 298 |
| <i>E. japonica</i> Maxim. ... ..                          | ...II. 513 |
| <i>E. latifolium</i> Hodpe. ... ..                        | ...II. 298 |
| <i>E. polystachion</i> L.... ..                           | ...II. 298 |
| <i>E. polystachion</i> var. <i>angustifolium</i> Regel.   | ...II. 298 |
| <i>Eritrichium</i> Schrad. ... ..                         | ...II. 104 |
| <i>E. incarnum</i> DC. ... ..                             | ...II. 104 |
| <i>E. japonicum</i> Miq. ... ..                           | ...II. 107 |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>Eritrichium Moackii</i> Maxim. ... ..                          | ...II. 104      |
| <i>E. pectinatum</i> (Pall.) DC.... ..                            | ...II. 104      |
| <i>E. pedunculare</i> DC. ... ..                                  | ...II. 107      |
| <i>E. radicans</i> DC. ... ..                                     | ...II. 107      |
| <i>Erodium</i> . L'her. ... ..                                    | I. 113, II. 457 |
| <i>E. Stephanianum</i> , Willd. ... ..                            | I. 113, II. 457 |
| <i>Erysimum</i> L. ... ..   | ...I. 59        |
| <i>E. Cheilanthoides</i> L. ... ..                                | ...II. 443      |
| <i>E. aurantiacum</i> Maxim. ... ..                               | I. 59, II. 443  |
| <i>Eulalia cotulifer</i> Munro. ... ..                            | ...II. 340      |
| <i>E. densa</i> Baker et Moore. ... ..                            | ...II. 339      |
| <i>E. japonica</i> Trin.... ..                                    | ...II. 339      |
| <i>Euonymus</i> L. ... ..   | ...I. 120       |
| <i>E. alata</i> (Thunb.) Sieb. et Zucc. I. 120, II. 459           |                 |
| <i>E. alata</i> $\beta$ . <i>aptera</i> Regel. ... ..             | ...I. 121       |
| <i>E. alata</i> var. <i>striata</i> (Thunb.)                      |                 |
| Makino. ... ..  | I. 121, II. 459 |
| <i>E. alata</i> $\beta$ . <i>subtriflora</i> Fran. et Sav. I. 121 |                 |
| <i>E. Bungeana</i> Maxim.... ..                                   | ...II. 459      |
| <i>E. coreanus</i> Léveillé.... ..                                | ...II. 460      |
| <i>E. europæa</i> L. var. <i>Hamiltoniana</i>                     |                 |
| Maxim. ... ..   | ...I. 122       |
| <i>E. Farbesii</i> Hance. ... ..                                  | ...II. 459      |
| <i>E. Hamiltoniana</i> Wall. ... ..                               | ...I. 122       |
| <i>E. japonica</i> Thunb. ... ..                                  | ...I. 123       |
| <i>E. Maackii</i> Rupr.... ..                                     | ...I. 122       |
| <i>E. macroptera</i> Rupr. ... ..                                 | ...II. 459      |
| <i>E. micrantha</i> Bunge. ... ..                                 | ...I. 459       |
| <i>E. oxyphylla</i> Miq. ... ..                                   | ...I. 123       |
| <i>E. sachalinensis</i> Maxim. ... ..                             | I. 124, II. 459 |
| <i>E. Sieboldiana</i> Bl. ... ..                                  | ...I. 122       |
| <i>E. subtriflora</i> Bl. ... ..                                  | ...I. 121       |
| <i>E. Thunbergiana</i> Bl. ... ..                                 | ...I. 121       |
| <i>E. Tobira</i> Thunb.... ..                                     | ...I. 74        |
| <i>E. Vidali</i> Fran. et Sav. ... ..                             | ...I. 122       |
| <i>Eupatorium</i> L. ... ..                                       | ...II. 5        |
| <i>E. chinense</i> L. ... ..                                      | ...II. 5        |
| <i>E. Fortunei</i> Turcz. ... ..                                  | ...II. 5        |
| <i>E. japonicum</i> Thunb. ... ..                                 | ...II. 5        |
| <i>E. Lindleyanum</i> DC. ... ..                                  | ...II. 5        |
| <i>E. Wallichii</i> DC.... ..                                     | ...II. 5        |
| <i>Euphorbia</i> L. ... ..  | ...II. 183      |
| <i>E. Chamaesyce</i> C.A. Mey. ... ..                             | ...II. 184      |
| <i>E. coralloides</i> Thunb. ... ..                               | ...II. 148      |
| <i>E. Esula</i> L. ... ..   | ...II. 186      |
| <i>E. Fauriei</i> L. et V. ... ..                                 | ...II. 186      |
| var. <i>filiformis</i> Lévél. ... ..                              | ...II. 186      |



|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>Euphorbia Guilienii</i> A. Gray. ... ..                            | II. 183         |
| <i>E. Hel'ocopia</i> L.... ..   | II. 184         |
| <i>E. humifusa</i> Willd. ... ..                                      | II. 184         |
| <i>E. Jolkini</i> Boiss. ... ..                                       | II. 185         |
| <i>E. lasiocaulis</i> Boiss. ... ..                                   | II. 184         |
| <i>E. lucorum</i> Rupr. ... ..  | II. 185         |
| <i>E. lunulata</i> Bunge. ... ..                                      | II. 185         |
| <i>E. octoradiata</i> L. et V. ... ..                                 | II. 186         |
| <i>E. Onoci</i> Fran. et Sw. ... ..                                   | II. 184         |
| <i>E. pekinensis</i> Rupr. ... ..                                     | II. 184         |
| <i>E. Pseudo-Chamaesyce</i> Fisch. et Mey....                         | II. 184         |
| <i>E. Sieboldiana</i> Morr. et Dene....                               | II. 185         |
| <i>E. Takonensis</i> L. et V. ... ..                                  | II. 186         |
| <i>E. Taqueti</i> Léveillé et Vnt. ... ..                             | II. 186         |
| <i>E. thymifolia</i> Thunb.... ..                                     | II. 184         |
| <i>Euphorbiaceæ</i> . ... ..  | II. 181         |
| <i>Euphrasia</i> L. ... ..  | II. 124         |
| <i>E. Maximowiczii</i> Wettst. ... ..                                 | II. 124         |
| <i>E. officinalis</i> Fr. et Sav. ... ..                              | II. 124         |
| <i>E. officinalis</i> (non L.) Korsch. ... ..                         | II. 124         |
| <i>E. officinolis</i> β. <i>tatarica</i> Benth. ... ..                | II. 124         |
| <i>E. tatarica</i> Fischer. ... ..                                    | II. 124         |
| <i>Eurya</i> , Thunb. ... ..  | I. 100          |
| <i>E. chinensis</i> , R. Br. ... ..                                   | I. 100          |
| <i>E. japonica</i> , Thunb. ... ..                                    | I. 100          |
| <i>E. japonica</i> Thunb. α. <i>Thunbergii</i><br>Thwait. ... ..      | I. 101          |
| <i>E. littoralis</i> , Sieb. et Zucc. ... ..                          | I. 100          |
| <i>Euscaphis</i> Sieb. et Zucc. ... ..                                | I. 137          |
| <i>E. japonica</i> Pax.... ..   | I. 137, II. 463 |
| <i>Evoitia Danielli</i> Hemsl. ... ..                                 | I. 115          |
| <i>Exochorda</i> Lindl. ... ..  | II. 473         |
| <i>E. serratifolia</i> S. Moore. ... ..                               | II. 473         |
| <i>Excoecaria</i> L. ... ..   | II. 187         |
| <i>E. japonica</i> Muell. Arg. ... ..                                 | II. 187         |
| <i>Fagaceæ</i> ... ..   | II. 203         |
| <i>Fagara schiniifolia</i> (Sieb. et Zucc).<br>Engl. et Prantl.... .. | I. 116          |
| <i>Falcaria daurica</i> DC. ... ..                                    | I. 260          |
| <i>Falsia horrida</i> Benth. et Hook. fil. ...                        | I. 276          |
| <i>Festuca</i> L. ... ..  | II. 372         |
| <i>F. Fauriei</i> Hackel. ... ..                                      | II. 372         |
| <i>F. gigantea</i> Vill.... ..  | II. 372         |
| <i>F. maritima</i> L. ... ..  | II. 373         |
| <i>F. misera</i> Thunb. ... ..  | II. 370         |
| <i>F. ovina</i> L. α. <i>vulgare</i> Koch....                         | II. 373         |
| <i>F. parvigluma</i> Stend.... ..                                     | II. 373         |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>Festuca pauciflora</i> Thunb. ... ..                                  | II. 374         |
| <i>F. remotiflora</i> Steud. ... ..                                      | II. 374         |
| <i>F. rubra</i> L. ... ..  | II. 373         |
| <i>F. tenuiflora</i> Schrad. ... ..                                      | II. 373         |
| <i>Ficus</i> L.... ..  | II. 199         |
| <i>F. erecta</i> Thunb.... ..  | II. 199         |
| <i>F. Fauriei</i> Lével. et Vnt.... ..                                   | II. 199         |
| <i>F. hederifolia</i> Léveillé. ... ..                                   | II. 511         |
| <i>F. pseudo-piriforme</i> Lével. et Vnt....                             | II. 199         |
| <i>F. Taqueti</i> Lével. et Vnt.... ..                                   | II. 199         |
| <i>Filipendula palmata</i> Maxim. ... ..                                 | I. 201          |
| <i>F. purpurea</i> Maxim. ... ..   | II. 201         |
| <i>Fimbristylis</i> Vahl. ... ..   | II. 290         |
| <i>F. annua</i> R. Sch. ... ..   | II. 514         |
| <i>F. bispicata</i> Nees.... ..  | II. 291         |
| <i>F. complanata</i> Link. ... ..  | II. 514         |
| <i>F. complanata</i> Link. var. <i>microcarpa</i><br>C. B. Clark. ... .. | II. 291         |
| <i>F. coreensis</i> Clarke. ... ..                                       | II. 514         |
| <i>F. crassispica</i> Palla. ... ..                                      | II. 515         |
| <i>F. depauperata</i> R. Br. ... ..                                      | II. 291         |
| <i>F. diphylla</i> Vahl. ... ..  | II. 291         |
| <i>F. globulosa</i> v. <i>Torresiana</i> C.B. Clark..                    | II. 290         |
| <i>F. japonica</i> Sieb. et Zucc. ... ..                                 | II. 291         |
| <i>F. koreensis</i> C. B. Clark. ... ..                                  | II. 292         |
| <i>F. laxa</i> Vahl.... ..   | II. 291         |
| <i>F. leiocarpa</i> Miq. .... ..   | II. 292         |
| <i>F. microcarpa</i> F. Muell. ... ..                                    | II. 291         |
| <i>F. miliacea</i> Vahl.... ..   | II. 290, 514    |
| <i>F. ovalis</i> Nees. ... ..  | II. 291         |
| <i>F. Sieboldii</i> Miq.... ..   | II. 291, 514    |
| <i>F. squarrosa</i> Vahl. ... ..   | II. 290         |
| <i>F. subbispicata</i> Nees et Meyen....                                 | II. 291         |
| <i>F. tomentosa</i> Vahl.... ..  | II. 291         |
| <i>F. tonensis</i> Makino ... ..   | II. 514         |
| <i>F. Torresiana</i> Gaudich. ... ..                                     | II. 290         |
| <i>Fleurya lulbifera</i> Blume. ... ..                                   | II. 195         |
| <i>Függea japonica</i> Rich.... ..                                       | II. 240         |
| <i>Fragaria</i> L. ... ..  | I. 190          |
| <i>F. elatior</i> Ehr. ... ..  | I. 190, II. 479 |
| <i>Frangula crenata</i> Miq. ... ..                                      |                 |
| <i>Fraxinus</i> L. ... ..  | II. 86          |
| <i>F. Bungeana</i> Maxim. ... ..   | II. 87          |
| <i>F. chinensis</i> Herder (non Roxb.) ...                               | II. 87          |
| <i>F. chinensis</i> Roxb. var. <i>rhynchophylla</i><br>Hemsl.... ..      | II. 87          |
| <i>F. Fauriei</i> Léveillé. ... ..                                       | II. 506         |

|   | PAGE. |
|---|-------|
| <i>Fraxinus longicuspis</i> Sieb. et Zucc....II. 87                           |       |
| <i>F. mandshurica</i> Rupr... ..II. 87  |       |
| <i>F. rhynchophylla</i> Hance... ..II. 86                                     |       |
| <i>Fritillaria</i> L. ... ..II. 256   |       |
| <i>F. ussuriensis</i> Maxim. ... ..II. 256                                    |       |
| <i>Forsythia</i> Vahl. ... ..II. 89   |       |
| <i>F. suspensa</i> Vahl. ... ..II. 89   |       |
| <i>F. viridis</i> ima Lindl. ... ..II. 89                                     |       |
| <i>Fumaria lutea</i> Thunb. ... ..I. 47                                       |       |
| <i>F. pallida</i> Thunb. ... ..I. 47  |       |
| <i>Funkia lancifolia</i> Spreng. ... ..II. 50                                 |       |
| <i>F. longipes</i> Fr. et Sav. ... ..II. 251                                  |       |
| <i>F. ovata</i> Spr. ... ..II. 251  |       |
| <i>F. ovata</i> var. $\beta$ . Kunth. ... ..II. 250                           |       |
| <i>F. ovata</i> Spr. var. $\alpha$ . flore violaceo Maxim. ... ..II. 250      |       |
| <i>Gagea Salisb.</i> ... ..II. 262  |       |
| <i>G. coreana</i> Léveillé. ... ..II. 511                                     |       |
| <i>G. lutea</i> . Ker. Gawl. ... ..II. 262                                    |       |
| <i>G. pusilla</i> Schult. ... ..II. 263                                       |       |
| <i>G. triflora</i> Schult. fil. ... ..II. 255                                 |       |
| <i>Galatella dawrica</i> DC. ... ..II. 11                                     |       |
| <i>G. Meyendorffii</i> Regel. ... ..II. 9                                     |       |
| <i>Galeopsis</i> L. ... ..II. 153   |       |
| <i>G. Tetralix</i> L. ... ..II. 153   |       |
| <i>Galium</i> L. ... ..I. 295   |       |
| <i>G. Aparine</i> L. ... ..II. 498  |       |
| <i>G. asprellum</i> Michx. ... ..I. 298                                       |       |
| $\alpha$ . typicum Maxim. ... ..I. 298  |       |
| <i>G. boreale</i> L. ... ..I. 295   |       |
| var. latifolium Turcz. ... ..I. 296, II. 497                                  |       |
| var. Kamtschaticum Maxim. ... ..II. 498                                       |       |
| <i>G. divaricum</i> Turcz. $\beta$ . fructu hispido Fr. Schmidt. ... ..I. 298 |       |
| <i>G. japonicum</i> Makino. ... ..II. 498                                     |       |
| <i>G. kamtschaticum</i> Steller. ... ..I. 297                                 |       |
| <i>G. koreanum</i> Nakai. ... ..II. 499                                       |       |
| <i>G. nipponicum</i> Makino. ... ..II. 498                                    |       |
| <i>G. obovatum</i> Ledeb. ... ..I. 297  |       |
| <i>G. pauciflorum</i> Bunge. ... ..I. 297                                     |       |
| <i>G. pseudo-asprellum</i> Makino. ... ..I. 298                               |       |
| <i>G. setuliflorum</i> Makino. ... ..I. 298                                   |       |
| var. koreanum Nakai. ... ..I. 298   |       |
| <i>G. sororicum</i> Hance. ... ..I. 297                                       |       |
| <i>G. strigosum</i> Thunb. ... ..I. 297                                       |       |
| <i>G. trifidum</i> L. ... ..II. 498   |       |
| <i>G. trifloriforme</i> Kom. ... ..II. 498                                    |       |

|   | PAGE. |
|---|-------|
| <i>Galium uliginosum</i> Thunb. ... ..I. 297                  |       |
| <i>G. Vaillantii</i> DC. ... ..I. 297                         |       |
| <i>G. verum</i> L. ... ..I. 296, II. 499                      |       |
| <i>Gamopetalae</i> ... ..I. 283                               |       |
| <i>Gastrodia</i> R. Br. ... ..II. 228                         |       |
| <i>G. elata</i> Bl. ... ..II. 228                             |       |
| <i>Gee'nia littoralis</i> Schmidt. ... ..I. 272               |       |
| <i>Geraniaceae</i> . ... ..I. 111, II. 455                    |       |
| <i>Geranium</i> L. ... ..I. 111                               |       |
| <i>G. dahuricum</i> , DC. ... ..I. 112                        |       |
| <i>G. erianthum</i> var. ? <i>e'atum</i> Maxim. ... ..II. 457 |       |
| <i>G. eriostemon</i> Fischer. ... ..II. 457                   |       |
| var. orientale Maxim. ... ..II. 457                           |       |
| <i>G. koraiense</i> Nakai. ... ..II. 456                      |       |
| <i>G. koreanum</i> Kom. ... ..II. 113                         |       |
| var. hirsutum. ... ..I. 113                                   |       |
| <i>G. Maximowiczii</i> Regel. ... ..I. 113, II. 456           |       |
| <i>G. nepalense</i> Sweet. ... ..II. 456                      |       |
| <i>G. orientale</i> (Maxim.) Freyn. ... ..II. 457             |       |
| <i>G. sibiricum</i> , L. ... ..I. 112, II. 455                |       |
| <i>G. Sieboldii</i> Maxim. ... ..I. 113, II. 456              |       |
| <i>G. soboliferum</i> Kom. ... ..I. 112                       |       |
| <i>G. Vlassovianum</i> Fischer. ... ..II. 455                 |       |
| <i>Gentiana</i> L. ... ..II. 96                               |       |
| <i>G. barbata</i> Fral. ... ..II. 97                          |       |
| <i>G. detonsa</i> Rottb. ... ..II. 97                         |       |
| <i>G. Jamesii</i> Hemsl. ... ..II. 97                         |       |
| <i>G. japonica</i> Maxim. ... ..II. 98                        |       |
| <i>G. jesoana</i> Nakai. var. <i>coreana</i> Nakai. II. 99    |       |
| <i>G. pneumonanthe</i> Hance. ... ..II. 99                    |       |
| <i>G. rigescens</i> Franch. v. <i>japonica</i> Kusnez. II. 99 |       |
| <i>G. scabra</i> Bunge. ... ..II. 98                          |       |
| <i>G. serrata</i> Gunner. ... ..II. 97                        |       |
| <i>G. squarrosa</i> Ledeb. ... ..II. 98                       |       |
| <i>G. Thunbergii</i> Griseb. ... ..II. 98                     |       |
| <i>G. Thunbergii</i> Sieb. et Zucc. ... ..II. 97              |       |
| <i>G. (Pneumonanthe) Uchiyamae</i> Nakai. II. 99              |       |
| <i>G. Zollingeri</i> Fawcett. ... ..II. 97                    |       |
| <i>Gentianaceae</i> . ... ..II. 96                            |       |
| <i>Gerbera</i> Gronv. ... ..II. 50                            |       |
| <i>G. Andræa</i> (L.) Sch. Bip. ... ..II. 50                  |       |
| <i>Geum</i> L. ... ..II. 200                                  |       |
| <i>G. intermedium</i> Besser. ... ..I. 200                    |       |
| <i>G. ranunculoides</i> Ser. ... ..I. 200                     |       |
| <i>G. strictum</i> Ait. ... ..I. 200, II. 480                 |       |
| <i>Girardinia</i> Gaudich. ... ..II. 195                      |       |
| <i>G. condensata</i> Wedd. ... ..II. 195                      |       |



|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>Geum cuspidata</i> Wedd. ... ..                              | ...II. 195      |
| <i>Glaux</i> L. ... ..  | ...II. 77       |
| <i>G. maritima</i> L. ... ..                                    | ...II. 77       |
| <i>Glechoma herbacea</i> L. ... ..                              | ...II. 150      |
| <i>Gleditschia</i> L. ... ..                                    | I. 142          |
| <i>G. caspica</i> Desf. ... ..                                  | I. 142          |
| <i>G. japonica</i> Miq....                                      | I. 142          |
| var. <i>inermis</i> Mayer. ...                                  | I. 142, II. 464 |
| <i>G. Sm.</i> ... ..  | ...II. 418      |
| <i>G. dichotoma</i> Hook. ... ..                                | .. II. 418      |
| <i>G. linearis</i> Clark... ..                                  | ...II. 418      |
| <i>G. longissima</i> Bl....                                     | ...II. 418      |
| Gleicheniaceæ. ... ..   | ...II. 418      |
| <i>Glosocomia lanceolata</i> Maxim ..                           | ...II. 60       |
| <i>G. lanceolata</i> Regel. ... ..                              | ...II. 60       |
| <i>G. ussuriensis</i> Rupr. et Maxim. ...                       | ...II. 60       |
| <i>Glycerina</i> Brown....                                      | ...II. 369      |
| <i>G. airoides</i> Steud....                                    | ...II. 367      |
| <i>G. aquatica</i> Sm. ... ..                                   | ...II. 369      |
| <i>G. caspica</i> Trin. ... ..                                  | ...II. 369      |
| <i>G. ischyoneura</i> Steud. ... ..                             | ...II. 369      |
| <i>G. spectabilis</i> Mert. et Koch. ...                        | ...II. 369      |
| <i>G. tongluensis</i> Clark....                                 | ...II. 369      |
| <i>Glycine</i> L. ... ..  | I. 165          |
| <i>Glycine</i> Soja Sieb. et Zucc. ... ..                       | I. 165          |
| <i>Gnaphalium</i> L. ... ..                                     | ...II. 13       |
| <i>G. arenarium</i> Thunb. ... ..                               | ...II. 13       |
| <i>G. confusum</i> DC....                                       | ...II. 13       |
| <i>G. hypoleucum</i> DC. ... ..                                 | .. II. 14       |
| <i>G. involucratum</i> Forst....                                | .. II. 14       |
| <i>G. javanicum</i> DC....                                      | ...II. 13       |
| <i>G. japonicum</i> Thunb....                                   | ...II. 14       |
| <i>G. Leontopodioides</i> Willd. ... ..                         | ...II. 13       |
| <i>G. Leontopodium</i> L. $\beta$ . <i>sibirica</i> Franch. II. | 13              |
| <i>G. Leontopodium</i> forma <i>sibirica</i> Hierder. II.       | 13              |
| <i>G. luteo-album</i> L. var. <i>multiceps</i> Hook.            |                 |
| <i>fil.</i> ... ..  | ...II. 13       |
| <i>G. margaritaceum</i> L. ... ..                               | ...II. 15       |
| <i>G. multiceps</i> Wall. ... ..                                | ...II. 13       |
| <i>G. ramigerum</i> DC. ... ..                                  | ...II. 13       |
| <i>G. uliginosum</i> L....                                      | ...II. 14       |
| <i>Gomphopetalum Maximoviczii</i> Fr. Sch-                      |                 |
| <i>midt.</i> ... ..   | I. 271          |
| <i>Gonghia Neilgherrensis</i> Wight. ...                        | ...II. 182      |
| <i>Gonocarpus micranthus</i> Thunb. ...                         | I. 234          |
| <i>Gossypium</i> , L. ... ..                                    | I. 103          |
| <i>G. herbaceum</i> , L. ... ..                                 | I. 103          |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>Gossypium indicum</i> Lam. ... ..                          | I. 103          |
| <i>Goodyera</i> R. Br....                                     | ...II. 226      |
| <i>G. bifida</i> Maxim....                                    | ...II. 226      |
| <i>G. foliosa</i> var. <i>laevis</i> Finet. ...               | ...II. 226      |
| <i>G. japonica</i> Bl. ... ..                                 | ...II. 226      |
| <i>G. Maximowicziana</i> Mak'no. ...                          | ...II. 226      |
| <i>G. Schlechtenlaliana</i> Reichb. fil. ...                  | ...II. 226      |
| <i>G. secundiflora</i> Griff. ... ..                          | ...II. 226      |
| <i>G. repens</i> R. Br....                                    | ...II. 227      |
| <i>G. similis</i> Bl. ... ..                                  | ...II. 226      |
| <i>G. velutina</i> Maxim. ... ..                              | ...II. 227      |
| Graminæ. ... ..   | ...II. 236      |
| <i>Grammitis lanceolata</i> Sw. ... ..                        | ...II. 415      |
| <i>Gratiola</i> L. ... ..                                     | ...II. 120      |
| <i>G. violacea</i> Maxim. ... ..                              | ...II. 120      |
| <i>Grewia</i> L. ... ..                                       | I. 105          |
| <i>G. parviflora</i> Bung. ... ..                             | I. 105, II. 454 |
| <i>Gueldenstedtia</i> Fisch....                               | I. 149          |
| <i>G. pauciflora</i> Fisch. ... ..                            | I. 149          |
| <i>Gymnadenia</i> R. Br. ... ..                               | ...II. 218      |
| <i>G. conopsea</i> R. Br. ... ..                              | ...II. 218      |
| <i>G. cucullata</i> L. C. Rich. ... ..                        | ...II. 218      |
| <i>G. cyclochlila</i> Kors. ... ..                            | ...             |
| <i>G. gracilis</i> Miq. ... ..                                | ...II. 218      |
| <i>G. pauciflora</i> Lindl. ... ..                            | .. II. 223      |
| <i>G. pinguicula</i> Bretsch. ... ..                          | .. II. 218      |
| <i>G. tryphieformis</i> Reich. fil. ...                       | ...II. 218      |
| <i>Gymnogramme javanica</i> Bl....                            | ...II. 410      |
| <i>G. japonica</i> Desv....                                   | .. II. 411      |
| <i>Gymonothrix japonica</i> Kunth. ...                        | ...II. 351      |
| <i>Gypsophila</i> L. ... ..                                   | I. 82           |
| <i>G. acutifolia</i> Fisch. ... ..                            | I. 82           |
| <i>G. acutifolia</i> $\alpha$ . <i>angustifolia</i> Ledeb. .. | I. 82           |
| <i>G. acutifolia</i> $\alpha$ . <i>typica</i> Regel. ...      | I. 82           |
| <i>G. Oldhamiana</i> Miq. ... ..                              | I. 82, II. 449  |
| <i>G. perfoliata</i> L. ... ..                                | I. 82, II. 449  |
| <i>Gyrostachys australis</i> Bl. ... ..                       | ...II. 226      |
| <i>Habenaria</i> Willd. ... ..                                | ...II. 221      |
| <i>H. chlorantha</i> Bab. ... ..                              | ...II. 219      |
| <i>H. conopsea</i> Benth. ... ..                              | ...II. 219      |
| <i>H. cucullata</i> Hift....                                  | ...II. 219      |
| <i>H. Keiskei</i> Miq. ... ..                                 | ...II. 220      |
| <i>H. linearifolia</i> Maxim ..                               | ...II. 221      |
| <i>H. linearifolia</i> forma <i>lacerata</i> Matsu'ra. II.    | 221             |
| <i>H. sagittifera</i> Reichb. fil. forma <i>lineari-</i>      |                 |
| <i>folia</i> (Maxim.) ... ..                                  | ...II. 221      |
| <i>Hernarthria compressa</i> R. Br. ...                       | ...II. 341      |

|   | PAGE.   |  | PAGE.           |
|---|---------|--|-----------------|
| Halorhagis L. ... ..                                    | I. 224  | Hieracleum L. ... ..   | I. 272          |
| H. micrantha R. Br. ... ..                              | I. 234  | <i>H. dissectum</i> Ledeb. ... ..                                    | I. 273          |
| Halorhaginaceæ. ... ..                                  | I. 234  | H. lanatum Michx. ... ..   | I. 272, II. 492 |
| Hanabusaya Nakai. ... ..                                | II. 62  | Herminium L. ... ..  | II. 223         |
| H. asiatica Nakai. ... ..                               | II. 62  | H. angustifolium Benth. ... ..                                       | II. 223         |
| Hedera L. ... ..  | I. 274  | Heteropappus hispidus Less. ... ..                                   | II. 9           |
| H. colchica K. Koch. ... ..                             | I. 274  | H. decipiens Maxim. ... ..   | II. 9           |
| <i>H. Helix</i> Fran. et Sav. ... ..                    | I. 274  | H. incisus. ... ..   | II. 9           |
| <i>H. rhombica</i> Sieb. et Zucc. ... ..                | I. 274  | H. rigens S. et Z. ... ..  | II. 9           |
| <i>Hedysarum caudatum</i> Thunb. ... ..                 | I. 152  | H. subserratus Sieb. et Zucc. ... ..                                 | II. 9           |
| <i>H. incanum</i> Thunb. ... ..                         | I. 152  | Hibiscus L. ... ..   | I. 102          |
| <i>H. pilosum</i> Thunb. ... ..                         | I. 154  | <i>H. ternatus</i> , Cav. ... ..                                     | I. 102          |
| <i>H. sericeum</i> Thunb. ... ..                        | I. 158  | H. trionus L. ... ..   | I. 102, II. 454 |
| <i>H. striatum</i> Thunb. ... ..                        | I. 154  | Hieracium L. ... ..  | II. 58          |
| <i>H. tomentosum</i> Thunb. ... ..                      | I. 157  | H. hololerion Maxim. ... ..  | II. 58          |
| <i>H. villosum</i> Willd. ... ..                        | I. 157  | H. umbellata L. ... ..   | II. 58          |
| <i>H. virgatum</i> Thunb. ... ..                        | I. 157  | Hierochloë Gmel. ... ..  | II. 353         |
| Helecharis acicularis R. Br. ... ..                     | II. 514 | H. borealis Roem. et Schult. ... ..                                  | II. 353         |
| <i>H. acicularis</i> Koch. ... ..                       | II. 296 | <i>H. Bungeana</i> Trin. ... ..                                      | II. 353         |
| <i>H. acicularis</i> var. <i>japonica</i> Diels. ... .. | II. 297 | <i>Himantoglossum cucullatum</i> Reich. ... ..                       | II. 219         |
| H. attenuata Pal'a. ... ..                              | II. 514 | <i>Hisutsua cantoniensis</i> DC. ... ..                              | II. 8           |
| <i>H. japonica</i> Boeck. ... ..                        | II. 296 | <i>H. serrati</i> Hook et Arn. ... ..                                | II. 8           |
| H. japonica Miq. ... ..                                 | II. 514 | <i>Homoiceltis aspera</i> Bl. ... ..                                 | II. 192         |
| <i>H. ochrostachys</i> Boeck. ... ..                    | II. 296 | Hordenum L. ... ..   | II. 376         |
| <i>H. palustris</i> Lindl. ... ..                       | II. 297 | H. sativum Tess. ... ..  | II. 376         |
| <i>H. tetraquetra</i> Boeck. ... ..                     | II. 297 | Hosta Tratt. ... ..  | II. 250         |
| H. uniglumis Schult. ... ..                             | II. 514 | H. cœrulea (Andrew) Tratt. ... ..                                    | II. 251         |
| Helianthus L. ... ..                                    | II. 20  | <i>H. cœrulea</i> Tratt. forma <i>lanceifolia</i><br>Matsum. ... ..  | II. 250         |
| H. tuberosus L. ... ..                                  | II. 20  | <i>H. cœrulea</i> var. <i>minor</i> Matsum. ... ..                   | II. 251         |
| <i>Heliotropium japonicum</i> A. Gray. ... ..           | II. 102 | <i>H. cœrulea</i> var. <i>minor</i> Baker. ... ..                    | II. 251         |
| Heloniopsis A. Gray. ... ..                             | II. 253 | <i>H. japonica</i> Ascherson β. <i>angustifolia</i><br>Gordt. ... .. | II. 250         |
| H. japonica Maxim. ... ..                               | II. 253 | H. lanceifolia (Thunb.) Engl. ... ..                                 | II. 250         |
| <i>Helopus villosus</i> Nees. ... ..                    | II. 346 | H. minor (Baker) Nakai. ... ..                                       | II. 251         |
| Hemerocallis L. ... ..                                  | II. 251 | <i>Hosta Sieboldiana</i> v. <i>longipes</i> Matsum. ... ..           | II. 251         |
| <i>H. cœrulea</i> Andrew. ... ..                        | II. 251 | H. subcordata v. Taquetii Lévêillé ... ..                            | II. 511         |
| H. Dumortieri Morren. ... ..                            | II. 252 | <i>Hoteja chinensis</i> Maxim. ... ..                                | I. 215          |
| <i>H. flava</i> L. ... ..                               | II. 251 | <i>H. Thunbergii</i> Regel. ... ..                                   | I. 215          |
| <i>H. fulva</i> Yabe. ... ..                            | II. 252 | <i>H. Thunbergii</i> S. et Z. ... ..                                 | I. 216          |
| <i>H. graminea</i> Andrew. ... ..                       | II. 252 | Humulus L. ... ..  | II. 194         |
| <i>H. graminea</i> β. <i>humilior</i> Maxim. ... ..     | II. 252 | H. japonica Sieb. et Zucc. ... ..                                    | II. 194         |
| <i>H. lanceifolia</i> Thunb. ... ..                     | II. 250 | Hydrangea L. ... ..  | I. 223          |
| H. Middendorffii Trautv. et Mey. ... ..                 | II. 252 | <i>H. acuminata</i> Sieb. et Zucc. ... ..                            | I. 223, II. 486 |
| H. minor Miller. ... ..                                 | II. 252 | <i>H. Buergeri</i> S. et Z. ... ..                                   | II. 223         |
| <i>Hemionitis japonica</i> Thunb. ... ..                | II. 411 | H. Hortensis x. <i>acuminata</i> A. Gray. {<br>I. 223<br>II. 486     |                 |
| <i>Hemiptelea Davidii</i> Pl. ... ..                    | II. 189 |  |                 |
| Hemistepta lyrata Bunge. ... ..                         | II. 42  |  |                 |
| <i>Hepatica triloba</i> . ... ..                        | I. 18   |  |                 |

|  | PAGE.            |
|--|------------------|
| Hydrangæa Taqueti Léveillé. ...                      | II. 486          |
| H. tiliæfolia Léveillé. ...                          | II. 486          |
| Hydrilla L. C. Rich. ...                             | II. 216          |
| H. japonica Miq. ...                                 | II. 216          |
| H. verticillata (L. fil.) Royle. ...                 | II. 216          |
| Hydrocharis L. ...                                   | II. 216          |
| H. Bodinieri Léveillé et Vaniot. ...                 | II. 216          |
| Hydrocharitaceæ. ...                                 | II. 216          |
| Hydrocaryaceæ. ...                                   | I. 247, II. 489  |
| Hydrocotyle L. ...                                   | I. 253           |
| H. asiatica L. ...                                   | I. 252           |
| H. nummularioides A. Rich. ...                       | I. 252           |
| H. Wilfordii Maxim. ...                              | I. 252           |
| Hydrophyrum latifolium Griseb. ...                   | II. 352          |
| Hylomecon vernale Maxim. ...                         | II. 437          |
| H. japonica (Thunb.) Prantl. ...                     | II. 437          |
| Hyoseyamus L. ...                                    | II. 115          |
| H. niger L. ...                                      | II. 115          |
| Hymenophyllaceæ. ...                                 | I. 385           |
| Hymenophyllum Smith. ...                             | II. 385          |
| H. oligosorum Makino. ...                            | II. 385          |
| Hypelytrum microcephalum R. Br. ...                  | II. 284          |
| Hypericineæ. ...                                     | I. 94            |
| Hypericum L. ...                                     | I. 94            |
| H. Ascyron L. ...                                    | I. 95            |
| var. longistylum Maxim. ...                          | I. 96, II. 453   |
| H. asiaticum (Maxim.) Nakai. ...                     | I. 97            |
| H. attenuatum Chois. ...                             | I. 95, II. 453   |
| H. Dominii Léve'l. ...                               | I. 95            |
| H. erectum Thunb. ...                                | I. 94            |
| H. japonicum Thunb. ...                              | I. 96            |
| H. japonicum Thunb. v. plurinervium<br>Léveillé. ... | II. 453          |
| var. Thunbergii (Fran. et Sav.)<br>Keller. ...       | I. 97            |
| H. Nakaiianum L. ...                                 | II. 454          |
| H. Taqueti Lévl. et Vant. ...                        | II. 453          |
| H. Yabei Léve'l. et Vnt. ...                         | I. 97<br>II. 453 |
| H. virginicum (non L.) Miq. ...                      | I. 97            |
| Hypochoeris L. ...                                   | II. 51           |
| H. grandiflora Ledeb. ...                            | II. 51           |
| Hypolepis Bernh. ...                                 | II. 412          |
| H. punctata H. Christ. ...                           | II. 412          |
| I. cornuta Lindl. et Paxt. ...                       | I. 198           |
| I. crenata Thunb. ...                                |                  |
| I. integra Thunb. ...                                | I. 109           |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| Impatiens L. ...                                   | I. 109          |
| I. furcillata, Hemsl. ...                          | I. 109, II. 455 |
| I. (racemosæ) koreana, Nakai. ...                  | I. 111          |
| I. Noli-tangere L. ...                             | I. 110          |
| I. Textori, Miq. ...                               | I. 110, II. 455 |
| Imperata Cyr. ...                                  | II. 338         |
| I. arundinacea Cyrill. ...                         | II. 338         |
| I. arundinacea Cyrill. var. Koenigii<br>Benth. ... | II. 338         |
| I. arundinacea var. pedicellata Debauz. ...        | II. 338         |
| I. eulalioides Miq. ...                            | II. 338         |
| I. Koenigii Beauv. ...                             | II. 338         |
| I. pedicellata Steud. ...                          | II. 338         |
| I. sacchariflora Maxim. ...                        | II. 339         |
| Indigofera L. ...                                  | I. 148          |
| I. Kirilowi Maxim. ...                             | I. 148, II. 465 |
| I. macrostachya Bunge. ...                         | I. 148          |
| I. venulosa Champ. ...                             | I. 148          |
| Inula L. ...                                       | II. 15          |
| I. britannica L. ...                               | II. 16          |
| var. chinensis (Rupr.) Regel. ...                  | II. 16          |
| var. japonica (Thunb.) Fran. et<br>Sav. ...        | II. 16          |
| var. linariaefolia (Turcz.) Regel. ...             | II. 16          |
| var. ramosa Kom. ...                               | II. 17          |
| I. chinensis Rupr. ...                             | II. 16          |
| I. involuerata Miq. ...                            | II. 16          |
| I. japonica Thunb. ...                             | II. 16          |
| I. Salicina L. ...                                 | II. 15          |
| Ipomœa filicaulis Sieb. et Zucc. ...               | II. 110         |
| I. japonica Reem. et Schult. ...                   | II. 110         |
| Iridaceæ. ...                                      | II. 230         |
| Iris. L. ...                                       | II. 230         |
| I. biglumis Vahl. ...                              | II. 231         |
| I. ensata Thunb. var. chinensis<br>Maxim. ...      | II. 231         |
| I. graminea Thunb. ...                             | II. 231         |
| I. hæmatophylla Bunge. ...                         | II. 231         |
| I. Kämpferi Sieb. ...                              | II. 233         |
| I. levigata Regel. ...                             | II. 233         |
| I. levigata Fisher var. Kämpferi<br>Maxim. ...     | II. 233         |
| I. longispata Fisch. ...                           | II. 231         |
| I. manshurica Maxim. ...                           | II. 231         |
| I. orientalis Thunb. ...                           | II. 233         |
| I. oxypetala Bunge. ...                            | II. 231         |
| I. Pallasii β. chinensis Fisch. ...                | II. 231         |

|  | PAGE.   |
|--|---------|
| I. Rossi Baker. ... ..                       | II. 232 |
| I. ruthenica Dryand. ... ..                  | II. 232 |
| var. nana Maxim. ... ..                      | II. 233 |
| I. ruthenica James... ..                     | II. 232 |
| I. ruthenica var. uniflora, Pallas. ... ..   | II. 232 |
| I. setosa Pallas ... ..                      | II. 234 |
| I. sibirica Thunb. ... ..                    | II. 233 |
| I. sibirica var. hæmatophylla Fisch. ... ..  | II. 233 |
| I. sibirica L. var. orientalis Baker. ... .. | II. 233 |
| I. uniflora Pall ... ..                      | II. 232 |
| Isichne Brown. ... ..                        | II. 346 |
| I. atro-virens Trin. ... ..                  | II. 346 |
| I. australis R. Br. ... ..                   | II. 346 |
| I. lepidota Steud. ... ..                    | II. 346 |
| Isatis oblongata DC. ... ..                  | II. 444 |
| Ischemum L. ... ..                           | II. 342 |
| I. latifolium Miq. ... ..                    | II. 341 |
| I. Sieboldii Miq. ... ..                     | II. 342 |
| Isobolus campanuloides DC. ... ..            | II. 60  |
| I. radicans DC. ... ..                       | II. 60  |
| I. Roxburghinus DC. ... ..                   | II. 60  |
| Isolepis barbata R. Br. ... ..               | II. 295 |
| I. Micheliana Stev. ... ..                   |         |
| I. Micheliana Rern. et Schult. ... ..        | II. 294 |
| I. squarrosa Miq. ... ..                     | II. 284 |
| Isopyrum L. ... ..                           | I. 25   |
| I. funarioides L. ... ..                     | I. 432  |
| I. Raddeanum Maxim. ... ..                   | I. 25   |
| I. tuberosum Leveille. ... ..                | I. 432  |
| Iæris debilis A. Gray. ... ..                | II. 54  |
| I. lyrata Miq. ... ..                        | II. 27  |
| I. ramosissima A. Gray. ... ..               | II. 54  |
| I. repens A. Gray. ... ..                    | II. 54  |
| I. stolonifer A. Gray. ... ..                | II. 54  |
| I. versicolor DC. ... ..                     | II. 56  |
| I. chinensis L. ... ..                       |         |
| Izophorus glaucus (L.) Nash. ... ..          | II. 350 |
| I. viridis (L.) Nash. ... ..                 | II. 350 |
| Jeffersonia, Barton. ... ..                  |         |
| J. dubia Benth. et Hook. fil. ... ..         |         |
| J. manchuriensis Hance. ... ..               |         |
| Juglandaceæ. ... ..                          | II. 200 |
| Juglans L. ... ..                            | II. 200 |
| J. manshurica Maxim. ... ..                  | II. 200 |
| Juncaceæ ... ..                              | II. 266 |
| Juncellus Griseb. ... ..                     | II. 285 |
| J. pygmaeus Clark. ... ..                    | II. 285 |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| J. serotinus C. B. Clark. ... ..               | II. 286         |
| Juncus L. ... ..                               | II. 266         |
| J. alata Fran. et Sav. ... ..                  | II. 267         |
| J. articulatus L. genuina et acutiflora        |                 |
| Rupr. ... ..                                   | II. 267         |
| J. brachyspathus Maxim. ... ..                 | II. 266         |
| J. buornius L. ... ..                          | II. 266         |
| J. bulbosus L. ... ..                          | II. 266         |
| J. campestris L. ... ..                        | II. 268         |
| J. compressus Jacq. ... ..                     | II. 266         |
| J. communis E. Mey. ... ..                     | II. 267         |
| J. communis E. Mey. var. japonicus             |                 |
| Miq. ... ..                                    | II. 267         |
| J. effusus L. ... ..                           | II. 267         |
| J. filiformis var. brachyspathus Regel. ... .. | II. 266         |
| J. gramineus α. compressus Dumort. ... ..      | II. 267         |
| J. Krameri Franch. et Sav. ... ..              | II. 268         |
| J. lesbiacus Candargy ... ..                   | II. 266         |
| J. Lesche aultii J. Gay. ... ..                | II. 267         |
| J. niponensis Buchenau ... ..                  | II. 268         |
| J. paniculatus R. Br. ... ..                   | II. 267         |
| J. pri-tocarpus R. Br. β Leschenaultii         |                 |
| (Gay) Buchenau subvar. β. unitu-               |                 |
| bulosus Buchenau. ... ..                       | II. 267         |
| Juncus rufescens. O. Kuntze. ... ..            | II. 269         |
| J. umbellifer Lével. et Vut. ... ..            | II. 263         |
| Juniperus L. ... ..                            | II. 383         |
| J. chinensis L. ... ..                         | II. 383         |
| v. procumbens Endl. ... ..                     | II. 383         |
| J. conferta Parl. ... ..                       | II. 383         |
| J. litoralis Maxim. ... ..                     | II. 383         |
| J. rigida S. et Z. ... ..                      | II. 383         |
| Jussieu L. ... ..                              | I. 240          |
| J. F uriei Léve'l. ... ..                      | I. 240          |
| J. japonica ... ..                             | I. 240          |
| J. Parmentieri Léve'l. ... ..                  | I. 240          |
| J. Philipiana Léve'l. ... ..                   | I. 240          |
| Justicia L. ... ..                             | II. 133         |
| J. japonica Thunb. ... ..                      | II. 133         |
| J. procumbens L. ... ..                        | II. 133         |
| Kalopanax Miq. ... ..                          | I. 275          |
| K. ricinifolium Miq. ... ..                    | I. 275, II. 493 |
| Kerria DC. ... ..                              | I. 184          |
| K. japonica DC. ... ..                         | I. 184          |
| Kochia Roth. ... ..                            | II. 164         |
| K. scoparia Schrad. ... ..                     | II. 164         |
| Koeleria Pers. ... ..                          | II. 367         |

|  | PAGE.        |
|--|--------------|
| <i>K. cristata</i> Pers. ... ..                                | II. 367      |
| <i>Krascheninnik via heterophylla</i> Miq. ...                 | I. 87        |
| <i>K. raphanohiza</i> Palib. ... ..                            | I. 87        |
| <i>Kyllingia</i> Rottb. ... ..                                 | II. 289      |
| <i>K. brevifolia</i> Rottb. ... ..                             | II. 289, 515 |
| <i>K. gracilis</i> Kunth. ... ..                               | II. 287      |
| <i>K. gracillima</i> Miq. ... ..                               | II. 289      |
| <i>K. m. nocephala</i> Thunb. ... ..                           | II. 289      |
| <i>K. sororia</i> Kunth. ... ..                                | II. 289      |
| <i>K. tric ps</i> Thunb. ... ..                                | II. 289, 515 |
| <i>Labiatae</i> ... ..   | II. 137      |
| <i>Lactuca</i> L. ... ..                                       | II. 53       |
| <i>L. alliarifolia</i> Léveillé et Vaniot. ...                 | II. 506      |
| <i>L. amurensis</i> Herder. ... ..                             | II. 55       |
| <i>L. amurensis</i> Regel. ... ..                              | II. 53       |
| <i>L. bianiculata</i> Vaniot et Léveillé ...                   | II. 506      |
| <i>L. brevirostris</i> Champ. ... ..                           | II. 55       |
| <i>L. Bungeana</i> Nakai. ... ..                               | II. 56       |
| <i>L. chelidoniifolia</i> Makino. ... ..                       | II. 55       |
| <i>L. debilis</i> (Thunb. Benth. ... ..                        | II. 54       |
| <i>L. denticulata</i> (Houtt.) Maxim. ...                      | II. 55       |
| <i>L. denticulata</i> var. <i>sonchifolia</i><br>Maxim. ... .. | II. 56       |
| <i>L. boatiensis</i> Léveillé et Vaniot ...                    | II. 507      |
| <i>L. Nakaiana</i> Léveillé Vaniot ...                         | II. 507      |
| <i>L. nummularifolia</i> Léveillé et<br>Vaniot. ... ..         | II. 506      |
| <i>L. Quercus</i> Léveillé et Vaniot. ...                      | II. 507      |
| <i>L. Raddeana</i> Maxim. ... ..                               | II. 55       |
| <i>L. repens</i> (L.) Benth. ... ..                            | II. 54       |
| <i>L. Senecio</i> Léveillé et Vaniot. ...                      | II. 507      |
| <i>L. sonchifolia</i> Debeaux. ... ..                          | II. 56       |
| <i>L. squarrosa</i> Miq. ... ..                                | II. 54       |
| <i>L. stolonifera</i> (A. Gray) Benth. ...                     | II. 54       |
| <i>L. strigosa</i> Vaniot et Léveillé. ...                     | II. 507      |
| <i>L. Taquetii</i> Léveillé et Vaniot. ...                     | II. 507      |
| <i>L. Taraxacum</i> Léveillé et Vaniot. ...                    | II. 507      |
| <i>L. triangulata</i> Maxim. ... ..                            | II. 53       |
| <i>Lamium</i> L. ... ..  | II. 153      |
| <i>L. album</i> L. ... ..                                      | II. 154      |
| var. <i>petiolatum</i> (Royle) ... ..                          | II. 154      |
| <i>L. album</i> . <i>Hemsl.</i> ... ..                         | II. 154      |
| <i>L. album</i> . var. <i>barbatum</i> <i>Fran. et Sav.</i>    | II. 154      |
| <i>L. amplexicaule</i> L. ... ..                               | II. 153      |
| <i>L. barbatum</i> <i>S. et Zucc.</i> ... ..                   | II. 154      |
| <i>L. gargenicum</i> Thunb. ... ..                             | II. 154      |
| <i>L. petiolatum</i> Royle ... ..                              | II. 154      |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>Laportea</i> Gaudich. ... ..  | II. 195         |
| <i>L. bulbifera</i> W. & A. ... ..   | II. 195         |
| <i>Lappa</i> major Gärtn. ... ..   | II. 39          |
| <i>Lappula</i> Moench. ... ..  | II. 103         |
| <i>L. anisacantha</i> Gürcke ... ..  | II. 103         |
| <i>L. deflexa</i> (Lehm.) Gürcke. ... ..                                   | II. 103         |
| <i>L. Lappula</i> (L.) Karst. ... ..                                       | II. 103         |
| <i>Lardizabalaceae</i> ... ..  | I. 40           |
| <i>Larix</i> Vull. ... ..  | II. 382         |
| <i>L. davurica</i> Turz. ... ..  | II. 382         |
| <i>Laserpitium davuricum</i> Jacq. ... ..                                  | I. 263          |
| <i>Lathyrus</i> L. ... ..  | I. 163          |
| <i>L. alatus</i> (Maxim.) Kom. ... ..                                      | II. 469         |
| <i>L. altaicus</i> Ledeb. ... ..   | II. 470         |
| <i>L. Davidii</i> Hance. ... ..  | I. 163, II. 470 |
| <i>L. Fauriei</i> Leveille ... ..  | II. 470         |
| <i>L. humilis</i> Fischer. ... ..  | II. 470         |
| <i>L. maritimus</i> Bigel. ... ..  | I. 163, II. 469 |
| <i>L. Messerschmidtii</i> <i>Fran. et Sav.</i> ...                         | I. 160          |
| <i>L. palustris</i> Hook. et Arn. ... ..                                   | II. 470         |
| <i>L. palustris</i> L. ... ..  | I. 163, II. 469 |
| var. <i>linearifolius</i> ... ..   | II. 470         |
| var. <i>pilosus</i> ... ..   | II. 470         |
| <i>L. pilosus</i> <i>Chamisso</i> ... ..                                   | II. 470         |
| <i>L. Vanioti</i> Leveille. ... ..   | II. 470         |
| <i>L. venus</i> β. <i>alatus</i> Maxim. ... ..                             | II. 469         |
| <i>L. venosus</i> <i>Fran. et Sav.</i> ... ..                              | I. 160          |
| <i>Laurus glauca</i> Thunb. ... ..   | II. 177         |
| <i>L. indica</i> Thunb. ... ..   | II. 177         |
| <i>Ledum</i> L. ... ..   | II. 73          |
| <i>L. palustre</i> L. var. <i>dilatatum</i> ...                            | II. 73          |
| <i>Leguminosae</i> ... ..  | I. 40, II. 464  |
| <i>Lenina</i> L. ... ..  | II. 272         |
| <i>L. minor</i> L. ... ..  | II. 272         |
| <i>L. polyrhiza</i> L. ... ..  | II. 273         |
| <i>Lenmaceae</i> ... ..  | II. 272         |
| <i>Lenmaphyllum microphyllum</i> Pr. ...                                   | II. 413         |
| <i>Lentibulariaceae</i> ... ..   | II. 131         |
| <i>Leontice</i> L. ... ..  | I. 42           |
| <i>L. microrhynca</i> S. Moore. ... ..                                     | I. 42           |
| <i>L. thalictroides</i> L. ... ..  | I. 43           |
| <i>Leontopodium sibiricum</i> Cass. ...                                    | II. 42          |
| <i>L. sibiricum</i> (non Cass.) <i>Ferkes et</i><br><i>Hemsl.</i> ... ..   | II. 14          |
| <i>L. sibiricum</i> Cass. var. <i>depauperatum</i><br><i>Turcz.</i> ... .. | II. 15          |
| <i>Leonurus</i> L. ... ..  | II. 155         |



|  | PAGE.               |
|--|---------------------|
| <i>L. japonicus</i> Miq....                            | ...II. 155          |
| <i>L. macranthus</i> Maxim. ...                        | ...II. 155          |
| <i>L. sibiricus</i> L. ...                             | ...II. 155          |
| <i>Lepidium micranthum</i> Ledeb. ...                  | ...II. 444          |
| <i>L. ruderale</i> (non <i>L.</i> ) Turcz. ...         | ...II. 444          |
| <i>L. ruderale</i> L. $\beta$ . micranthum Glehn. II.  | 444                 |
| <i>Leptopyrum fumarioides</i> Reicheb. ...             | ...II. 432          |
| <i>L. liliifolia</i> Kuntze. ...                       | ...II. 224          |
| <i>Lespedeza</i> Mich. ...                             | ... I. 153          |
| <i>L. argyrea</i> S. et Z. ...                         | ... I. 158          |
| <i>L. bicolor</i> Turcz. ....                          | ... I. 155          |
| <i>L. bicolor affinis</i> Maxim. ...                   | ... I. 156          |
| <i>L. bicolor</i> $\beta$ . intermedia Maxim. ...      | ... I. 156          |
| <i>L. bicolor</i> $\gamma$ . Sieboldi Maxim. ....      | ... I. 156          |
| <i>L. bicolor</i> $\alpha$ . typica Maxim. I. 156, II. | 467                 |
| <i>L. Buergerii</i> Miq. ...                           | ... I. 154          |
| <i>L. Buergeri</i> var. Oldhami Maxim. ....            | ... I. 155          |
| <i>L. Buergeri</i> Miq. var. <i>præcox</i> Nakai. II.  | 467                 |
| <i>L. cyrtobotrya</i> Miq. ....                        | ... I. 155          |
| <i>L. cyrtobotrya</i> Palib. ...                       | ... I. 155          |
| <i>L. Fauriei</i> Leveillé. ...                        | ...II. 467          |
| <i>L. juncea</i> Pers. ...                             | ... I. 157          |
| <i>L. macrophylla</i> Bunge. ...                       | ... I. 156          |
| <i>L. juncea</i> var. <i>sericea</i> (Miq.)            |                     |
| Hemsl. ...   | ... I. 158, II. 467 |
| <i>L. pilosa</i> Sieb. et Zucc. ...                    | ... I. 154          |
| <i>L. sericea</i> Mip. ...                             | ... I. 158          |
| <i>L. stipulacea</i> Maxim. ...                        | ... I. 154          |
| <i>L. striata</i> Hook. et Arn. ...                    | ... I. 154          |
| $\beta$ . <i>stipulacea</i> (Maxim.) Makino.           |                     |
| ... ..   | ... I. 154, II. 466 |
| <i>L. tomentosa</i> Sieb. ...                          | ... I. 156, II. 467 |
| <i>L. trichocarpa</i> Pers. ...                        | ... I. 158          |
| <i>L. virgata</i> DC. ...                              | ... I. 157, II. 467 |
| <i>L. villosa</i> Pers. ...                            | ... I. 156          |
| <i>L. virgata</i> S. et Z. ...                         | ... I. 155          |
| <i>Leucocephala spathacea</i> Roxb. ...                | ...II. 282          |
| <i>Leuzea dahurica</i> Bunge. ...                      | ...II. 48           |
| <i>Libanotis</i> Crantz. ....                          | ...II. 491          |
| <i>L. seseloides</i> Turcz. ...                        | ...II. 491          |
| <i>Ligularia</i> Cass. ...                             | ...II. 38           |
| <i>Ligularia jaluensis</i> Kom. ...                    | ...II. 38           |
| <i>L. Jamesii</i> (Hemsl.) Kom. ...                    | ...II. 38           |
| <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass. ...               | ...II. 38           |
| <i>Ligusticum</i> L. ...                               | ... I. 264          |
| <i>L. acutilobum</i> S. et Z. ...                      | ... I. 265          |
| <i>L. multifidum</i> Smith. ....                       | ... I. 265          |

|  | PAGE.       |
|--|-------------|
| <i>L. seseloides</i> Fischer et Mey. ...             | ...II. 492  |
| <i>Ligustrina amurensis</i> Rupr. ...                | ...II. 90   |
| <i>L. amurensis</i> Rupr. $\gamma$ . <i>japonica</i> |             |
| Maxim. ...   | ...II. 90   |
| <i>Ligustrum</i> Tourn. ...                          | ...II. 88   |
| <i>L. Ibota</i> Ssib. ...                            | ...II. 88   |
| <i>L. Ibota</i> v. <i>Tchonoskii</i> . Nakai. ...    | ...II. 89   |
| <i>L. japonicum</i> Thunb. ...                       | ...II. 88   |
| <i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z. ....          | ...II. 88   |
| <i>L. patulum</i> Palib. ...                         | ...II. 88   |
| <i>L. vulgare</i> Thunb. ....                        | ...II. 88   |
| Liliaceæ ...   | ... II. 236 |
| <i>Lilium</i> L. ...                                 | ...II. 256  |
| <i>L. amabile</i> Palib. ....                        | ...II. 258  |
| <i>L. avcnaceum</i> Maxim. ...                       | ...II. 257  |
| <i>L. calosum</i> Sieb. et Zucc. ....                | ...II. 258  |
| <i>L. cernuum</i> Kom. ...                           | ...II. 256  |
| <i>L. concolor</i> Salisb. ...                       | ...         |
| var. <i>concolor pulchellum</i> (Fischer             |             |
| et Mey) Elwes. ...                                   | ...II. 259  |
| <i>L. davuricum</i> Gawl. ...                        | ...II. 259  |
| <i>L. cretum</i> Baker. ....                         | ...II. 257  |
| <i>L. Fauriei</i> Lvl et Vnt. ...                    | ...II. 257  |
| <i>L. graminifolium</i> Léveillé et Vaniot. ....     | ...II. 258  |
| <i>L. Hansonii</i> Leivhtl. ...                      | ...II. 257  |
| <i>L. Martagon</i> Maxim. ...                        | ...II. 257  |
| <i>L. medeoloides</i> Yae. ...                       | ...II. 257  |
| <i>L. medeoloides</i> A. Gray. ...                   | ...II. 256  |
| <i>L. Palibinimum</i> Yae. ...                       | ...II. 257  |
| <i>L. pomponium</i> Lour. ...                        | ...II. 257  |
| <i>L. pomponium</i> Thunb. ...                       | ...II. 258  |
| <i>L. pulchellum</i> Fischer et Mey. ...             | ...II. 259  |
| <i>L. speciosum</i> Andrew. ...                      | ...II. 257  |
| <i>L. spectabile</i> Link. ....                      | ...II. 259  |
| <i>L. tenuifolium</i> Fischer. ...                   | ...II. 258  |
| <i>L. tigrinum</i> Andrew ...                        | ...II. 257  |
| <i>L. Taqueti</i> Lvl. et Vnt. ...                   | ...         |
| <i>Limnanthemum coreanum</i> Léveillé. II.           | 509         |
| <i>Limnophila sessiliflora</i> Blume. ...            | ...II. 121  |
| <i>L. trichophylla</i> Kom. ...                      | ...II. 121  |
| <i>Limodorum falcatum</i> Thunb. ...                 | ...II. 225  |
| Linacæ. ....   | ... I. 106  |
| <i>Linaria</i> Juss. ....                            | ...II. 117  |
| <i>L. acutiloba</i> Fisch. ...                       | ...II. 117  |
| <i>L. geminiflora</i> Fr. Schmidt. ....              | ...II. 117  |
| <i>L. japonica</i> Miq. ...                          | ...II. 117  |
| <i>L. unifolia</i> Bunge. ...                        | ...II. 117  |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>L. quadrifolia Hance</i> ... ..                     | ..II. 117       |
| <i>L. vulgaris</i> Mill. ... ..                        | ..II. 117       |
| <i>Lindera</i> Thunb. ... ..                           | ..II. 178       |
| <i>L. erythrocarpa</i> Makino. ... ..                  | ..II. 178       |
| <i>L. obtusiloba</i> Bl. ... ..                        | ..II. 178       |
| <i>L. præcox</i> Bl. ... ..                            | ..II. 178       |
| <i>Lindernia</i> All. ... ..                           | ..II. 120       |
| <i>Lindernia japonica</i> Thunb. ... ..                | ..II. 119       |
| <i>L. pyxidaria</i> All. ... ..                        | ..II. 120       |
| <i>Lindsaya</i> Dryander. ... ..                       | ..II. 403       |
| <i>L. cultrata</i> Sw. ... ..                          | ..II. 403       |
| <i>Linnaea</i> Gronov. ... ..                          | I. 284          |
| <i>L. borealis</i> L. ... ..                           | I. 284, II. 496 |
| <i>Linociera chinensis</i> Maxim. ... ..               | ..II. 88        |
| <i>Linum</i> L. ... ..                                 | I. 106          |
| <i>L. stellarioides</i> Planch. ... ..                 | I. 106          |
| <i>Liparis</i> L. Rich. ... ..                         | ..II. 224       |
| <i>L. japonica</i> Maxim. ... ..                       | ..II. 224       |
| <i>L. Krameri</i> Fran et Sav. ... ..                  | ..II. 224       |
| <i>L. liliifolia</i> Richard. ... ..                   | ..II. 224       |
| <i>Lipocarpa</i> R. Br. ... ..                         | ..II. 284       |
| <i>L. microcephala</i> Kunth. ... ..                   | ..II. 284, 515  |
| <i>Liriope</i> Lour. ... ..                            | ..II. 239       |
| <i>L. graminifolia</i> Baker. ... ..                   | ..II. 239       |
| <i>v. densiflora</i> Baker. ... ..                     | ..II. 239       |
| <i>v. Koreana</i> (Palib.) ... ..                      | ..II. 239       |
| <i>L. spicata</i> Lour. ... ..                         | ..II. 239       |
| <i>L. spicata</i> var. <i>communis</i> Maxim. ... ..   | ..II. 239       |
| <i>L. spicta</i> var. <i>densifolia</i> Wright. ... .. | ..II. 239       |
| <i>Listera</i> R. Br. ... ..                           | ..II. 230       |
| <i>L. Eschscholtziana</i> Maxim. ... ..                | ..II. 230       |
| <i>L. japonica</i> Fr. et Sav. ... ..                  | ..II. 230       |
| <i>Listera</i> Savatieri Maxim. ... ..                 | ..II. 230       |
| <i>Litsea</i> Lam. ... ..                              | ..II. 177       |
| <i>L. glauca</i> Sieb. ... ..                          | ..II. 177       |
| <i>L. japonica</i> Juss. ... ..                        | ..II. 177       |
| <i>Lithospermum</i> L. ... ..                          | ..II. 107       |
| <i>L. arvense</i> . ... ..                             | ..II. 107       |
| <i>L. erythrorhizon</i> Sieb. et Zucc. ... ..          | ..II. 108       |
| <i>L. japonicum</i> A. Gray. ... ..                    | ..II. 107       |
| <i>L. maritimum</i> Lehm. ... ..                       | ..II. 106       |
| <i>L. officinale</i> L. ... ..                         |                 |
| <i>β. erythrorhizon</i> (Sieb. et Zucc.)               |                 |
| Maxim. ... ..  | ..II. 107       |
| <i>L. officinale</i> var. <i>japonica</i> Miq. ... ..  | ..II. 108       |
| <i>L. secundum</i> Nakai. ... ..                       | ..II. 105       |
| <i>L. Zollingeri</i> DC. ... ..                        | ..II. 106       |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>Lloydia</i> Salisb. ... ..                                   | ..II. 255       |
| <i>L. triflora</i> Baker. ... ..                                | ..II. 255       |
| <i>Lobelia</i> L. ... ..  | ..II. 59        |
| <i>L. radicans</i> Thunb. ... ..                                | ..II. 60        |
| <i>L. sessilifolia</i> Lamb. ... ..                             | ..II. 59        |
| Loganiaceæ ... ..   | ..II. 96        |
| <i>Lonicera</i> L. ... ..                                       | I. 288          |
| <i>L. barbinervis</i> Kom. ... ..                               | ..II. 496       |
| <i>L. brachypoda</i> DC. ... ..                                 | I. 288          |
| <i>L. cœrulea</i> L. ... ..                                     | I. 290          |
| <i>L. chinensis</i> Wats. ... ..                                | I. 288          |
| <i>L. chrysantha</i> Turcz. ... ..                              | I. 289          |
| <i>L. confusa</i> Miq. ... ..                                   | I. 288          |
| <i>L. flexuosa</i> Thunb. ... ..                                | I. 288          |
| <i>L. hispida</i> Pall. ... ..                                  | I. 290          |
| <i>L. japonica</i> Thunb. ... ..                                | I. 288, II. 496 |
| <i>L. Maackii</i> Rupr. ... ..                                  | I. 289, II. 493 |
| <i>L. nigra</i> L. ... ..                                       | ..II. 496       |
| <i>L. præfloreus</i> Batalin. ... ..                            | ..II. 497       |
| <i>L. vesicaria</i> Kom. ... ..                                 | ..II. 497       |
| <i>L. xylostemum</i> Regel. ... ..                              | I. 289          |
| <i>Lophanthus</i> Benth. ... ..                                 | ..II. 149       |
| <i>L. rugosus</i> Fischer et Mey. ... ..                        | ..II. 149       |
| Loranthaceæ ... ..  | ..II. 179       |
| <i>Lotus</i> L. ... ..  | I. 147          |
| <i>L. corniculatus</i> L. ... ..                                | I. 147          |
| <i>L. corniculatus</i> Matsum. ... ..                           | I. 147          |
| <i>L. corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> f. <i>concolor</i> |                 |
| Makino. ... ..  | I. 147          |
| <i>L. corniculatus</i> var. <i>japonicus</i> Regel. ... ..      | I. 147          |
| <i>Loxogramme lanceolata</i> Presl. ... ..                      | ..II. 415       |
| <i>Ludwigia</i> L. ... ..                                       | I. 239          |
| <i>L. epilobioides</i> Maxim. ... ..                            | I. 239          |
| <i>L. prostrata</i> Roxb. ... ..                                | I. 239, II. 489 |
| <i>Luzula</i> DC. ... ..  | ..II. 268       |
| <i>L. campestris</i> DC. ... ..                                 | ..II. 268       |
| <i>L. rufescens</i> Fischer. ... ..                             | ..II. 269       |
| <i>Lychnis</i> L. ... ..  | I. 80           |
| <i>L. cognata</i> Maxim. ... ..                                 | I. 81, II. 448  |
| <i>L. fulgens</i> Fisch. ... ..                                 | I. 80, II. 449  |
| <i>L. fulgens</i> <i>β. cognata</i> Maxim. ... ..               | I. 81           |
| <i>L. fulgens</i> <i>α. typica</i> Regel. ... ..                | I. 81           |
| <i>L. laciniata</i> Maxim. ... ..                               | I. 81           |
| <i>Lycium</i> L. ... ..   | ..II. 112       |
| <i>L. barberum</i> Thunb. ... ..                                | ..II. 112       |
| <i>L. barbarum</i> <i>β. chinense</i> Ait. ... ..               | ..II. 112       |
| <i>L. chinense</i> Mill. ... ..                                 | ..II. 112       |



|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>L. megistocarpum</i> Dunal. ... ..                     | II. 112         |
| <i>L. Trewianum</i> Don. ... ..                           | II. 112         |
| <i>L. turbinatum</i> Loisel. ... ..                       | II. 112         |
| Lycopodiaceæ. ... ..                                      | II. 422         |
| <i>Lycopodium</i> L. ... ..                               | II. 422         |
| <i>L. chinense</i> H. Christ. ... ..                      | II. 422         |
| <i>L. clavatum</i> L. ... ..                              | II. 422         |
| <i>L. complanatum</i> L. ... ..                           | II. 422         |
| <i>L. dendroideum</i> Michx. ... ..                       | II. 423         |
| <i>L. japonicum</i> Thunb. ... ..                         | II. 423         |
| <i>L. Miyoshianum</i> Makino. ... ..                      | II. 423         |
| <i>L. obscurum</i> L. ... ..                              | II. 423         |
| <i>L. Selago</i> v. <i>Miyoshianum</i> Makino. ... ..     | II. 423         |
| <i>L. serratum</i> Thunb. α. Thunbergii<br>Makino. ... .. | II. 423         |
| <i>L. Sieboldii</i> Miq. ... ..                           | II. 423         |
| <i>Lycopus</i> coreanus Léveillé ... ..                   | II. 510         |
| <i>Lycoris</i> Herb. ... ..                               | II. 234         |
| <i>L. squamigera</i> Maxim. ... ..                        | II. 234         |
| <i>Lycopus</i> L. ... ..                                  | II. 151         |
| <i>L. lucidus</i> Turcz. ... ..                           | II. 151         |
| <i>Lygodium</i> Sav. ... ..                               | II. 417         |
| <i>L. chcerophylloides</i> Desv. ... ..                   | II. 417         |
| <i>L. cochinchinense</i> Desv. ... ..                     | II. 417         |
| <i>L. dissectum</i> De v. ... ..                          | II. 417         |
| <i>L. Finlaysonianum</i> Woll. ... ..                     | II. 417         |
| <i>L. japonicum</i> Sav. ... ..                           | II. 417         |
| <i>L. pubescens</i> Kaulf. ... ..                         | II. 417         |
| <i>Lysimachia</i> L. ... ..                               | II. 81          |
| <i>L. barystachya</i> Miq. ... ..                         | II. 82          |
| <i>L. barystachys</i> Bunge. ... ..                       | II. 82          |
| <i>L. clethroides</i> Duby. ... ..                        | II. 81          |
| <i>L. candida</i> Lindl. ... ..                           | II. 82          |
| <i>L. coreana</i> Nakai. ... ..                           | II. 81          |
| <i>L. davurica</i> Ledeb. ... ..                          | II. 83          |
| <i>L. Ephemerum</i> Thunb. ... ..                         | II. 81          |
| <i>L. linearilobo</i> Hook. et Arn. ... ..                | II. 82          |
| <i>L. lubinoides</i> S. et Z. ... ..                      | II. 82          |
| <i>L. mauritiana</i> Lam. ... ..                          | II. 82          |
| <i>L. Nebeliana</i> Gilg. ... ..                          | II. 82          |
| <i>L. spathulata</i> Vent. ... ..                         | II. 82          |
| <i>L. vulgaris</i> L. ... ..                              | II. 83          |
| var. <i>davurica</i> (Ledeb.) R. Kunth. ... ..            | II. 83          |
| Lythraceæ. ... ..   | I. 235, II. 489 |
| <i>Lythrum</i> L. ... ..                                  | I. 237          |
| <i>L. salicaria</i> L. ... ..                             | I. 238          |
| <i>L. salicaria</i> subvar. <i>glabricaulis</i> ... ..    |                 |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| Kœhne. ... ..  | I. 239          |
| <i>L. salicaria</i> var. <i>gracilior</i> Turcz. ... ..                | I. 238          |
| <i>L. salicaria</i> subvar. <i>gracilior</i> (Turcz.)<br>Kœhne. ... .. | I. 238          |
| <i>L. salicaria</i> var. β. <i>tomentosum</i> DC. ... ..               | I. 238          |
| <i>L. salicaria</i> var. γ. <i>vulgare</i> DC. ... ..                  | I. 238          |
| <i>Machilus</i> Nees. ... ..   | II. 177         |
| <i>M. Thunbergii</i> Sieb. et Zucc. ... ..                             | II. 177         |
| <i>Magnolia</i> L. ... ..  | I. 37           |
| <i>M. obovata</i> Thunb. ... ..  | I. 38           |
| <i>M. parviflora</i> Sieb. et Zucc. ... ..                             | I. 38, II. 436  |
| Magnoliaceæ. ... ..  | I. 37           |
| <i>Majanthemum</i> Wigger. ... ..                                      | II. 244         |
| <i>M. bifolium</i> DC. ... ..  | II. 244         |
| <i>M. bifolium</i> β. <i>Kamtschaticum</i> Trautv.<br>et Mey. ... ..   | II. 245         |
| <i>M. canadense</i> Desf. ... ..                                       | II. 245         |
| <i>M. Convolvulria</i> Wigger. ... ..                                  | II. 245         |
| <i>Malaxis diphylos</i> Cham. ... ..                                   | II. 228         |
| <i>M. monophylla</i> Swartz. ... ..                                    | II. 228         |
| <i>Mallotus</i> Lour. ... ..   | II. 187         |
| <i>M. japonicus</i> Muell-Arg. ... ..                                  | II. 187         |
| <i>Malva</i> , L. ... ..   | I. 101          |
| <i>M. verticillata</i> , L. ... ..                                     | I. 101, II. 454 |
| Malvaceæ. ... ..   | I. 101          |
| <i>Mariscus cyperinus</i> Vahl. ... ..                                 | II. 515         |
| <i>Marlea</i> Roxb. ... ..   | II. 494         |
| <i>M. macrophylla</i> Sieb. et Zucc. ... ..                            | II. 494         |
| <i>M. platanifolia</i> Sieb. et Zucc. ... ..                           | I. 279          |
| β. <i>macrophylla</i> (S. et Z.) Makino. ... ..                        | II. 494         |
| Marsileaceæ ... ..   | II. 420         |
| <i>Marsilea natans</i> L. ... ..                                       | II. 420         |
| <i>Marsilea</i> L. ... ..  | II. 420         |
| <i>M. quadrifolia</i> L. ... ..  | II. 420         |
| <i>Marrubium</i> L. ... ..   | II. 145         |
| <i>M. incisum</i> Benth. ... ..  | II. 145         |
| <i>Mat-tacanthus sinensis</i> Endl. ... ..                             | II. 137         |
| <i>Matricaria</i> L. ... ..  | II. 22          |
| <i>M. cantoniensis</i> Lour. ... ..                                    | II. 8           |
| <i>M. coreana</i> Léveillé et Vaniot. ... ..                           | II. 507         |
| <i>M. inodora</i> L. ... ..  | II. 22          |
| <i>Matteuccia</i> Todaro. ... ..                                       | II. 387         |
| <i>M. orientalis</i> Trev. ... ..                                      | II. 387         |
| <i>M. Struthiopteris</i> Todaro. ... ..                                | II. 388         |
| <i>Mazus</i> Lour. ... ..  | II. 119         |
| <i>M. japonicus</i> (Thunb.) O. Kuntze ... ..                          | II. 119         |
| <i>M. rugosus</i> Lour. ... ..   | II. 119         |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>M. vandelliioides</i> Hance. ... ..   | II. 119         |
| <i>Maximoviczia chinensis</i> Rupr. ... ..   | I. 38           |
| <i>Medicago</i> L.... ..   | I. 145          |
| <i>M. lupulina</i> L. ... ..   | I. 145, II. 465 |
| <i>M. sativa</i> L.... ..  | I. 145, II. 465 |
| <i>Meehania</i> Britton. ... ..  | II. 151         |
| <i>M. urticifolia</i> Kom. ... ..  | II. 151         |
| <i>Melachium aquaticum</i> Fries. ... ..   | I. 89           |
| <i>Melampyrum</i> L. ... ..  | II. 122         |
| <i>M. arvense</i> Thunb. ... ..  | II. 122         |
| <i>M. jedense</i> Miq. ... ..  | II. 122         |
| <i>M. nemorosum</i> var. <i>japonicum</i> Fr. et Sav. ... ..                         | II. 122         |
| <i>M. ovalifolium</i> Nakai. ... ..  | II. 122         |
| <i>M. pratense</i> Hemsl. ... ..   | II. 122         |
| <i>M. roseum</i> Maxim. ... ..   | II. 122         |
| <i>M. roseum</i> var. <i>japonicum</i> Matsuda. ... ..                               | II. 122         |
| <i>M. roseum</i> subsp. <i>japonicum</i> (Fr. et Sav.) Nakai & typicum Nakai. ... .. | II. 122         |
| <i>M. roseum</i> var. <i>japonicum</i> Fr. et Sav. ... ..                            | II. 122         |
| <i>M. roseum</i> var. <i>setaceum</i> Maxim. ... ..                                  | II. 123         |
| <i>M. setaceum</i> (Maxim.) Nakai. ... ..  | II. 122         |
| <i>Melandryum apricum</i> Rohrb. ... ..  | I. 79           |
| <i>M. Oldhamianum</i> Rohrb. ... ..  | I. 79           |
| Meliaceæ. ... ..   | I. 118          |
| <i>Melica</i> L. ... ..  | II. 367         |
| <i>M. Gmelini</i> Turcz. ... ..  | II. 367         |
| <i>M. nutans</i> L. ... ..   | II. 368         |
| <i>M. Onoi</i> Fr. Sav. ... ..   | II. 368         |
| <i>M. scabrosa</i> Trin. ... ..  | II. 368         |
| <i>Melilotus</i> Juss. ... ..  | I. 145          |
| <i>M. indicus</i> (L.) All. ... ..   | I. 145          |
| <i>M. suaveolens</i> Ledeb. ... ..   | I. 145, II. 464 |
| <i>Meliosma</i> . Blume. ... ..  | I. 138          |
| <i>M. myriantha</i> Sieb. et Zucc. ... ..  | I. 138          |
| <i>M. Oldhami</i> Maxim. ... ..  | I. 138          |
| <i>M. Wallichii</i> Planch. ... ..   | I. 138          |
| <i>Melochia</i> L. ... ..  | I. 104          |
| <i>M. concatenata</i> L.... ..   | I. 104          |
| <i>M. corechoriolia</i> , L. ... ..  | I. 104          |
| <i>M. supina</i> L.... ..  | I. 104          |
| <i>M. truncata</i> Willd. ... ..   | I. 104          |
| <i>Menianthes nymphoides</i> Thunb. ... ..   | I. 44           |
| Menispermaceæ. ... ..  | I. 39           |
| <i>Menispermum</i> L.... ..  | I. 40           |
| <i>M. davuricum</i> DC. ... ..   | I. 40, II. 439  |
| <i>M. orbiculatum</i> Thunb. ... ..  | I. 39           |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>Mentha</i> L. ... ..   | II. 152         |
| <i>M. arvensis</i> L. ... ..  | II. 152         |
| <i>M. stellata</i> Lour.... ..                                      | II. 142         |
| <i>Menziesia cærulea</i> Swartz.... ..                              | II. 73          |
| <i>Mercurialis</i> L. ... ..  | II. 186         |
| <i>M. leiocarpa</i> Sieb. Zucc. ... ..                              | II. 186         |
| <i>Mertensia</i> Roth. ... ..                                       | II. 106         |
| <i>M. maritima</i> (L.) G. Don. ... ..                              | II. 106         |
| <i>Mespilus Cotoneaster</i> L. ... ..                               | I. 178          |
| <i>M. pinnatifida</i> C. Koch. ... ..                               | I. 179          |
| <i>Metaplexis</i> R. Br. ... ..                                     | II. 92          |
| <i>M. japonica</i> (Thunb.) Makino. ... ..                          | II. 92          |
| <i>M. rostrata</i> Turcz. ... ..                                    | II. 92          |
| <i>M. rostellata</i> Turcz. ... ..                                  | II. 93          |
| <i>M. Savato</i> i Roem. et Schult. ... ..                          | II. 93          |
| <i>Microcarpea</i> Brown. ... ..                                    | II. 121         |
| <i>M. muscosa</i> R. Br. ... ..                                     | II. 121         |
| <i>Microlepis</i> Presl. ... ..                                     | II. 401         |
| <i>M. hirsuta</i> Presl.... ..                                      | II. 402         |
| <i>M. pilosella</i> H. Christ.... ..                                | II. 402         |
| <i>M. strigosa</i> Presl. ... ..                                    | II. 402         |
| <i>M. Wilfordii</i> Moore. ... ..                                   | II. 401         |
| <i>Micromeles</i> Desn. ... ..                                      | I. 183          |
| <i>M. alnifolia</i> Kœhne.... ..                                    | I. 183, II. 474 |
| <i>Microrhamnus</i> A. Gray. ... ..                                 | II. 460         |
| <i>M. Taquentii</i> Léveillé. ... ..                                | II. 460         |
| <i>Microstegium Willdenowiana</i> Nees ... ..                       | II. 340         |
| <i>Microstylis</i> Nutt. ... ..                                     | II. 228         |
| <i>M. diphyllus</i> Lindl. ... ..                                   | II. 228         |
| <i>M. japonica</i> Miq. ... ..                                      | II. 224         |
| <i>M. monophyllos</i> Lindl. ... ..                                 | II. 228         |
| <i>Milium globosum</i> Thunb. ... ..                                | II. 346         |
| <i>Milletia</i> W et Arn. ... ..                                    | I. 149          |
| <i>M. japonica</i> A. Gray.... ..                                   | I. 149          |
| <i>Mimosa corniculata</i> Lour. ... ..                              | I. 169          |
| <i>Mimulus</i> L. ... ..  | I. 121          |
| <i>M. tenellus</i> Bunge ... ..                                     | II. 121         |
| <i>Miscanthus</i> Anders. ... ..                                    | II. 338         |
| <i>M. corensis</i> Hack. ... ..                                     | II. 338         |
| <i>M. cotulifer</i> Benth. ... ..                                   | II. 340         |
| <i>M. Hackeli</i> Nakai. ... ..                                     | II. 338         |
| <i>M. Matsumurae</i> Hackeli var. <i>longiberbis</i> Hackel. ... .. | II. 338         |
| <i>M. purpurascens</i> Ander. ... ..                                | II. 339         |
| <i>M. sacchariflorus</i> Benth et Hook. ... ..                      | II. 339         |
| <i>M. sinensis</i> Anders. ... ..                                   | II. 339         |
| <i>Mitchella</i> L. ... ..  | II. 496         |

|   | PAGE           |
|---|----------------|
| <i>M. repens</i> L. var. <i>undulata</i> (Sieb. et Zucc.) Makino... | ...II. 496     |
| <i>M. undulata</i> Sieb. et Zucc. ....                              | ...II. 496     |
| <i>Mitella nuda</i> L. ....   | ...II. 484     |
| <i>Mitstigma gracile</i> Bl. ....                                   | ...II. 218     |
| <i>Mitrasacne</i> Labill. ....                                      | ...II. 96      |
| <i>M. capillaris</i> Wall. ....                                     | ...II. 96      |
| <i>Mitorosicyos racemosus</i> Maxim. ....                           | I. 248         |
| <i>Möehringia</i> L. ....   | I. 91          |
| <i>M. lateriflora</i> Fenzl. ....                                   | I. 91, II. 452 |
| <i>Moneses</i> Salisb. ....   | ...II. 69      |
| <i>M. grandiflora</i> Salisb. ....                                  | ...II. 69      |
| <i>M. uniflora</i> A. Gray. ....                                    | ...II. 69      |
| <i>Molinia</i> Schrank. ....  | ...II. 364     |
| <i>M. Fauriei</i> Hackel. ....                                      | ...II. 364     |
| <i>M. japonica</i> Hackel. ....                                     | ...II. 364     |
| <i>M. serotina</i> Maxim. ....                                      | ...II. 364     |
| <i>Mollugo</i> L. ....  | I. 250         |
| <i>M. stricta</i> L. ....   | I. 250         |
| <i>M. triphylla</i> Lour. ....                                      | I. 251         |
| <i>Monochoria</i> Presl. ....                                       | ...II. 263     |
| <i>M. Korsakowii</i> Regel et Maack. ....                           | ...II. 263     |
| <i>M. linearis</i> Miq. ....  | ...II. 264     |
| <i>M. plantaginea</i> Kunth. ....                                   | ...II. 264     |
| <i>M. vaginalis</i> Presl. ....                                     | ...II. 263     |
| <i>M. vaginalis</i> v. <i>plantaginea</i> Solms-Laubach. ....       | ...II. 264     |
| <i>M. vaginalis</i> var. <i>Krosakowii</i> Solms-Laubach. ....      | ...II. 264     |
| <i>M. vaginalis</i> β. <i>minor</i> Miq. ....                       | ...II. 264     |
| Monocotyledoneæ ....  | ...II. 215     |
| <i>Moraea chinensis</i> Thunb. ....                                 | ...II. 234     |
| Moraceæ... ....   | ...II. 192     |
| <i>Morus</i> L. ....  | ...II. 193     |
| <i>M. alba</i> L. ....  | ...II. 193     |
| <i>Mosla</i> Ham. ....  | ...II. 145     |
| <i>M. coreana</i> Léveillé. ....                                    | ...II. 510     |
| <i>M. grosse-serrata</i> Maxim. ....                                | ...II. 145     |
| <i>M. punctata</i> Maxim. ..  | ...II. 145     |
| <i>Muehlenbergia</i> Schrad. ....                                   | ...II. 354     |
| <i>M. Hügelii</i> Trin. ....  | ...II. 354     |
| <i>M. japonica</i> Steud. ....                                      | ...II. 354     |
| <i>M. viridissima</i> Nees. ....                                    | ...II. 345     |
| <i>Myosotis</i> L. ....   | ...II. 105     |
| <i>M. chinensis</i> DC. ....  | ...II. 107     |
| <i>M. clavata</i> Stev. ....  | ...II. 107     |
| <i>M. condyophora</i> Blume. ....                                   | ...II. 107     |

|  | PAGE.          |
|--|----------------|
| <i>M. intermedia</i> Link. ....                                | ...II. 105     |
| <i>M. Lappula</i> L. ....                                      | ...II. 104     |
| <i>M. pectinata</i> Pulla ....                                 | ...II. 104     |
| <i>M. peduncularis</i> Trev. ....                              | ...II. 107     |
| <i>M. pedunculata</i> Rœm. et Schult. ....                     | ...II. 107     |
| <i>Myosoton aquaticum</i> Moench. ....                         | I. 89          |
| <i>Myriogyne minuta</i> Less. ....                             | ...II. 26      |
| Myrsinaceæ. ....   | ...II. 84      |
| <i>Nabalus ochroleuca</i> Maxim. ....                          | ...II. 57      |
| <i>N. repens</i> Ledeb. ....                                   | ...II. 54      |
| Najadaceæ. ....  | ...II. 274     |
| <i>Najas</i> L. ....   | ...II. 274     |
| <i>N. graminea</i> Rendl. ....                                 | ...II. 275     |
| <i>N. graminea</i> Del. var. <i>serristipula</i> (Maxim). .... | ...II. 275     |
| <i>N. major</i> Allioni ....                                   | ...II. 275     |
| <i>N. marina</i> L. ....                                       | ...II. 274     |
| <i>N. minor</i> All. ....                                      | ...II. 275     |
| <i>N. serristipula</i> Maxim. ..                               | ...II. 275     |
| <i>Nanocnide</i> Bl. ....                                      | ...II. 196     |
| <i>N. japonica</i> Bl. ....                                    | ...II. 196     |
| <i>Nardosmia saxatilis</i> Turcz. ....                         | ...II. 97      |
| <i>N. lœvigata subfœminea</i> DC. ....                         | ...II. 27      |
| <i>Nardus filiformis</i> Fr. ....                              | ...II. 373     |
| <i>Nasturtium</i> R. Br. ....                                  | I. 60          |
| <i>N. cantoniense</i> Hance. ....                              | I. 51          |
| <i>N. globosum</i> Turcz. ....                                 | I. 51, II. 539 |
| var. <i>brachypetalum</i> . ....                               | I. 51          |
| <i>N. montanum</i> Wall. ....                                  | I. 50, II. 439 |
| <i>N. palustre</i> DC. ....                                    | I. 50, II. 539 |
| <i>N. terete</i> R. Br. ....                                   | I. 51          |
| <i>Nelumbo</i> Karst. ....                                     | I. 44          |
| <i>N. nucifera</i> Gært. ....                                  | I. 44          |
| <i>Neottia</i> L. ....   | ...II. 230     |
| <i>N. australis</i> R. Br. ....                                | ...II. 226     |
| <i>N. australis</i> β. <i>chinensis</i> Edwards. ....          | ...II. 226     |
| <i>N. micrantha</i> Lindl. ....                                | ...II. 230     |
| <i>N. sinensis</i> Pers. ....                                  | ...II. 125     |
| <i>Nepeta</i> L. ....  | ...II. 150     |
| <i>N. Cataria</i> D. ....                                      | ...II. 151     |
| <i>N. Glechoma</i> Benth. ....                                 | ...II. 150     |
| <i>N. incana</i> Thunb. ....                                   | ...II. 137     |
| <i>N. japonica</i> Willd. ....                                 | ...II. 137     |
| <i>N. lavandulacea</i> L. ....                                 | ...II. 151     |
| <i>Nephridium callopsi</i> Pallt. ....                         | ...II. 393     |
| <i>N. chinense</i> Baker. ....                                 | ...II. 390     |
| <i>N. decursive-pinnatum</i> Baker. ....                       | ...II. 393     |

|   | PAGE.               |   | PAGE.      |
|---|---------------------|---|------------|
| <i>N. dilatatum</i> Desv. ... ..                        | ...II. 392          | <i>O. sensibilis</i> L. ... ..                                      | ...II. 388 |
| <i>N. erythrorum</i> Hook. ... ..                       | ...II. 392          | <i>Onca japonica</i> Fr. S. r. ... ..                               | ...II. 368 |
| <i>N. Filix-mus</i> Rich. ... ..                        | ...II. 390          | <i>Onychium</i> Kaulf. ... ..                                       | ...II. 412 |
| <i>N. Filix-mas</i> v. <i>lacerum</i> H. Christ. ... .. | ...II. 391          | <i>O. japonicum</i> Kze. ... ..                                     | ...II. 412 |
| <i>N. glanduligerum</i> Makino. ... ..                  | ...II. 395          | <i>O. japonicum</i> Blume. ... ..                                   | ...II. 218 |
| <i>N. gracilescens</i> Hook. ... ..                     | ...II. 395          | <i>Ophelia chinensis</i> Bunge. ... ..                              | ...II. 100 |
| <i>N. ja onicum</i> Baker. ... ..                       | ...II. 389          | <i>O. diluta</i> Ledeb. ... ..                                      | ...II. 100 |
| <i>N. lacerum</i> Baker. ... ..                         | ...II. 391          | <i>Ophioglossaceæ</i> . ... ..                                      | ...II. 419 |
| <i>N. Miqueliana</i> Kom. ... ..                        | ...II. 391          | <i>Ophioglossum japonicum</i> Thunb. ... ..                         | ...II. 417 |
| <i>N. monticola</i> Makino. ... ..                      | ...II. 389          | <i>O. reticulatum</i> L. ... ..                                     | ...II. 420 |
| <i>N. oligophlebium</i> Baker. ... ..                   | ...II. 394          | <i>Ophrys liliifolia</i> L. ... ..                                  | ...II. 224 |
| <i>N. parasiticum</i> Desv. ... ..                      | ...II. 394          | <i>O. monophylla</i> L. ... ..                                      | ...II. 228 |
| <i>N. Phlegopterus</i> Prant. ... ..                    | ...II. 390          | <i>Opismenus</i> Beauv. ... ..                                      | ...II. 349 |
| <i>N. punctatum</i> Diels. ... ..                       | ...II. 412          | <i>O. Burmanni</i> Beauv. ... ..                                    | ...II. 349 |
| <i>N. setigerum</i> Baker. ... ..                       | ...II. 395          | <i>O. Claus-Galli</i> Dun. ... ..                                   | ...II. 347 |
| <i>N. sophoroides</i> Desv. ... ..                      | ...II. 389          | <i>O. frumentaceum</i> Kunth. ... ..                                | ...II. 347 |
| <i>N. spinulosum</i> β. <i>dilatatum</i> Hook. ... ..   | ...II. 393          | <i>O. hispidulus</i> Kunth. ... ..                                  | ...II. 847 |
| <i>N. subtripinnatum</i> Diels. ... ..                  | ...II. 390          | <i>O. undulatifolius</i> Beauv. ... ..                              | ...II. 349 |
| <i>N. Thelypteris</i> Sprengel. ... ..                  | ...II. 389          | <i>Optopanax horridus</i> Miq. ... ..                               | ... I. 276 |
| <i>N. tokyense</i> Makino. ... ..                       | ...II. 393          | <i>Orchidaceæ</i> ... ..  | ...II. 217 |
| <i>N. Totum</i> Diels. ... ..                           | ...II. 394          | <i>Orchis</i> L. ... ..   | ...II. 223 |
| <i>N. viridescens</i> Baker. ... ..                     | ...II. 396          | <i>O. conopsea</i> L. ... ..  | ...II. 219 |
| <i>Nerium divaricatum</i> Thunb. ... ..                 | ...                 | <i>O. curvulata</i> L. ... ..                                       | ...II. 219 |
| <i>Nicotiana</i> L. ... ..                              | ...II. 115          | <i>O. cyclocheila</i> Maxim. ... ..                                 | ...II. 213 |
| <i>N. tabacum</i> L. ... ..                             | ...II. 115          | <i>O. falcata</i> Thunb. ... ..                                     | ...II. 225 |
| <i>Niphobolus linearifolius</i> Hook. ... ..            | ...II. 416          | <i>O. fuscescens</i> L. ... ..                                      | ...II. 219 |
| <i>N. lingua</i> Spr. ... ..                            | ...II. 417          | <i>O. pauciflora</i> Fisher. ... ..                                 | ...II. 223 |
| <i>N. Lingua</i> Kom. ... ..                            | ...II. 416          | <i>Oreorchis</i> Lindl. ... ..                                      | ...II. 225 |
| <i>N. petiolosus</i> Gries. ... ..                      | ...II. 416          | <i>O. coreana</i> Finet. ... ..                                     | ...II. 225 |
| <i>N. tricuspe</i> J. Sm. ... ..                        | ...II. 417          | <i>Orobanchaceæ</i> . ... ..  | ...II. 130 |
| <i>Nymphaea</i> L. ... ..                               | ... I. 44           | <i>Orobanche</i> L. ... ..  | ...II. 130 |
| <i>N. tetragona</i> Georgi. ... ..                      | ... I. 44           | <i>O. amnophila</i> C. A. Mey. ... ..                               | ...II. 130 |
| var. <i>angusta</i> Casp. ... ..                        | ... I. 44           | <i>O. amurensis</i> (G. Beck.) Komarov. ... ..                      | ...II. 130 |
| f. <i>orientalis</i> Casp. ... ..                       | ... I. 44           | <i>O. caerulea</i> Steph. ... ..                                    | ...II. 130 |
| <i>Nymphaeaceæ</i> . ... ..                             | ... I. 43           | <i>O. macrolepis</i> Maxim. ... ..                                  | ...II. 130 |
| <i>Odontosoria</i> Feé. ... ..                          | ...II. 403          | <i>O. macrolepis</i> Turcz. ... ..                                  | ...II. 130 |
| <i>O. chinensis</i> J. Sm. ... ..                       | ...II. 403          | <i>O. pycnostachya</i> Hance. ... ..                                | ...II. 130 |
| <i>Oecolades fulcata</i> Lindl. ... ..                  | ...II. 225          | <i>O. pycnostachya</i> Hance v. <i>amurensis</i><br>G. Beck. ... .. | ...II. 130 |
| <i>Oenanthe</i> L. ... ..                               | ... I. 262          | <i>Orobis alatus</i> Maxim. ... ..                                  | ...II. 469 |
| <i>O. stolonifera</i> DC. ... ..                        | ... I. 262, II. 492 | <i>O. humilis</i> DC. ... ..  | ...II. 470 |
| <i>Oenotheraceæ</i> . ... ..                            | ... I. 239, II. 489 | <i>O. lathyroides</i> L. ... ..                                     | ... I. 160 |
| <i>Oldenlandia</i> L. ... ..                            | ... I. 292          | <i>O. venosus</i> Willd. ... ..                                     | ... I. 160 |
| <i>O. paniculata</i> L. ... ..                          | ... I. 292          | <i>O. venosus</i> β. <i>alatus</i> Regel. ... ..                    | ...II. 469 |
| <i>Oleaceæ</i> . ... ..                                 | ...II. 86           | <i>Ornithogalum japonicum</i> Thunb. ... ..                         | ...II. 263 |
| <i>Omphalodes</i> Mönch. ... ..                         | ...II. 103          | <i>O. luteum</i> L. ... ..  | ...II. 262 |
| <i>O. sericea</i> Maxim. ... ..                         | ...II. 103          | <i>Orontium cochinchinense</i> Lour. ... ..                         | ...II. 270 |
| <i>Onoclea</i> L. ... ..                                | ...II. 388          |   |            |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>Oryza</i> L. ... ..  | II. 352         |
| <i>O. communis-sina</i> , Lour. ... ..                        | II. 352         |
| <i>O. glutinosa</i> Lour. ... ..                              | II. 352         |
| <i>O. montana</i> , Lour. ... ..                              | II. 352         |
| <i>O. priesor.</i> Lour. ... ..                               | II. 352         |
| <i>O. sativa</i> L. ... ..                                    | II. 352         |
| <i>Osmorhiza</i> Raf. ... ..                                  | II. 490         |
| <i>O. aristata</i> (Thunb.) Makino et Yabe. II. 490           |                 |
| <i>O. japonica</i> Seib. et Zucc. ... ..                      | II. 490         |
| <i>Osmunda</i> L. ... ..                                      | II. 418         |
| <i>O. cinnamomea</i> L. ... ..                                | II. 418         |
| <i>O. regalis</i> L. ... ..                                   | II. 418         |
| <i>O. struthiopteris</i> L. ... ..                            | II. 388         |
| <i>O. ternata</i> Thunb. ... ..                               | II. 419         |
| <i>Osmundaceae</i> ... ..                                     | II. 418         |
| <i>Ottelia</i> Pers. ... ..                                   | II. 217         |
| <i>O. alismoides</i> (L.) Pers. ... ..                        | II. 217         |
| <i>Ophiopogon</i> Ker. ... ..                                 | II. 240         |
| <i>O. japonicus</i> Ker-Gawl. ... ..                          | II. 240         |
| <i>O. spicatus</i> Gowl. ... ..                               | II. 239         |
| <i>O. spicatus</i> var. <i>densifolius</i> Maxim. ... II. 239 |                 |
| <i>O. spicatus</i> var. <i>Koreanus</i> Palib. ... II. 239    |                 |
| <i>O. Taquetii</i> Lévillé. ... ..                            | II. 240         |
| <i>O. Wollieianus</i> Yobe. ... ..                            | II. 239         |
| <i>Oxalidaceae.</i> ... ..                                    | I. 107, II. 455 |
| <i>Oxalis</i> L. ... ..                                       | I. 107          |
| <i>O. acetosella</i> L. ... ..                                | I. 107, II. 455 |
| <i>O. corniculata</i> , L. ... ..                             | I. 108          |
| <i>O. corniculata</i> v. <i>trichocaulon</i> Lévillé. ... ..  | II. 455         |
| <i>O. obtriangularis</i> , Maxim. ... ..                      | I. 108          |
| <i>O. stricta</i> , L. ... ..                                 | I. 109, II. 455 |
| <i>Oxycoecos</i> Pers. ... ..                                 | II. 72          |
| <i>O. japonicus</i> (Miq.) Makino. ... ..                     | II. 73          |
| <i>O. microcarpa</i> Turcz. ... ..                            | II. 73          |
| <i>Oxytropis</i> DC. ... ..                                   | I. 150          |
| <i>O. uralensis</i> DC. ... ..                                | I. 150          |
| <i>Pachyrhizus Thunbergianus</i> Sieb. et Zucc. ... ..        | I. 165          |
| <i>Paderia</i> L. ... ..                                      | I. 292          |
| <i>P. chinensis</i> Hance. ... ..                             | I. 293          |
| <i>P. foetida</i> Thunb. ... ..                               | I. 293          |
| <i>P. tomentosa</i> Bl. ... ..                                | I. 292          |
| <i>Paeonia</i> L. ... ..                                      | I. 35           |
| <i>P. albiflora</i> Pall. ... ..                              | I. 36, II. 435  |
| <i>P. albiflora</i> β. <i>trichocarpa</i> Bunge. ... I. 36    |                 |
| <i>P. albiflora</i> Pall α. <i>typica</i> Huth. ... I. 36     |                 |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>P. Moutan</i> Ait. ... ..                                    | I. 37           |
| <i>P. obovata</i> Maxim. ... ..                                 | I. 35, II. 435  |
| <i>P. creogelton</i> S. Moore. ... ..                           | I. 36           |
| <i>Panax</i> L. ... ..  | I. 277          |
| <i>P. Ginseng</i> C. A. Mey. ... ..                             | I. 277, II. 493 |
| <i>P. ricinifolium</i> Sieb. et Zucc. ... ..                    | I. 275          |
| <i>P. sessiliflorum</i> Rupr. et Maxim. ... ..                  | I. 275          |
| <i>Panicum</i> L. ... ..  | II. 346         |
| <i>P. acroantha</i> Steud. ... ..                               | II. 346         |
| <i>P. atro-virens</i> Trin. ... ..                              | II. 346         |
| <i>P. Burmanni</i> Retz. ... ..                                 | II. 349         |
| <i>P. commutatum</i> Nees. ... ..                               | II. 349         |
| <i>P. Crus-Galli</i> L. ... ..                                  | II. 347         |
| var. <i>frumentaceum</i> Hook. fil. ... ..                      | II. 347         |
| α. <i>genuinum</i> Hackel. ... ..                               | II. 347         |
| var. <i>hispidulum</i> Hackel. ... ..                           | II. 347         |
| var. <i>muticum</i> Hackel. ... ..                              | II. 347         |
| var. <i>submuticum</i> Mey. ... ..                              | II. 347         |
| <i>P. filiforme</i> Thunb. ... ..                               | II. 348         |
| <i>P. frumentaceum</i> Roxb. ... ..                             | II. 347         |
| <i>P. glabrum</i> Gaud. ... ..                                  | II. 249         |
| <i>P. glaucum</i> L. ... ..                                     | II. 350         |
| <i>P. hispidulum</i> Retz. ... ..                               | II. 347         |
| <i>P. indicum</i> L. ... ..                                     | II. 347         |
| <i>P. italicum</i> L. ... ..                                    | II. 350         |
| <i>P. lineare</i> Krock. ... ..                                 | II. 349         |
| <i>P. mandshuricum</i> Maxim. ... ..                            | II. 345         |
| <i>P. miliaceum</i> L. ... ..                                   | II. 348         |
| <i>P. sanguinale</i> L. ... ..                                  | II. 348         |
| <i>P. violaceum</i> Kunth. ... ..                               | II. 348         |
| <i>P. viride</i> L. ... ..                                      | II. 350         |
| <i>Papaver</i> L. ... ..  | I. 46           |
| <i>P. alpinum</i> L. ... ..                                     | I. 46           |
| <i>Papaveraceae.</i> ... ..                                     | I. 45           |
| <i>Pardanthus chinensis</i> Krr. ... ..                         | II. 234         |
| <i>Parietaria</i> Tournef. ... ..                               | II. 199         |
| <i>P. debilis</i> Hook. ... ..                                  | II. 199         |
| <i>P. debilis</i> Forst α. <i>micrantha</i> Wedd. II. 199       |                 |
| <i>P. micrantha</i> L. deb. ... ..                              | II. 199         |
| <i>Paris</i> L. ... ..  | II. 241         |
| <i>P. hexaphylla</i> Cham. ... ..                               | II. 241         |
| <i>P. obovata</i> Ledeb. ... ..                                 | II. 241         |
| <i>P. quadrifolia</i> L. β. <i>obovata</i> Regel et Til. ... .. | II. 241         |
| <i>Parnassia</i> L. ... ..                                      | II. 220         |
| <i>P. palustris</i> L. ... ..                                   | I. 200, II. 485 |
| <i>Pasania</i> Oerst. ... ..                                    | II. 207         |



|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>P. cuspidata</i> (Thunb.) Oerst. ... ..                            | II. 207         |
| <i>Paspalum multiflorum</i> Steud. ... ..                             | II. 348         |
| <i>P. sanguinale</i> Link. ... ..                                     | II. 348         |
| <i>P. sanguinale</i> Lamarek var. 2. com-<br>mutatum H ok. fl. ... .. | II. 348         |
| <i>P. villosum</i> Thunb. ... ..                                      | II. 346         |
| <i>Patrinia</i> Juss. ... ..  | I. 299          |
| <i>P. intermedia</i> Roem. et Schult. ... ..                          | I. 301          |
| <i>P. ovata</i> Bunge. ... ..   | I. 302          |
| <i>P. pauciflora</i> Sieb. et Zucc. ... ..                            | I. 301          |
| <i>P. rupestris</i> Juss. ... ..                                      | I. 301, II. 504 |
| <i>P. rupestris</i> Bunge. ... ..                                     | I. 301          |
| <i>P. rupestris</i> γ. <i>intermedia</i> Regel ... ..                 | I. 301          |
| β. <i>laciniata</i> Regel. ... ..                                     | I. 300          |
| <i>P. rupestris</i> var. <i>typica</i> Regel. ... ..                  | I. 300          |
| <i>P. saniculifolia</i> Hemsl. ... ..                                 | I. 300, II. 503 |
| <i>P. scabiofolia</i> Fisch. ... ..                                   | I. 301, II. 504 |
| <i>P. villosa</i> Juss. ... ..  | I. 302, II. 502 |
| <i>Patrinia japonica</i> Thunb. ... ..                                | II. 461         |
| <i>Pedalinæe</i> . ... ..   | II. 132         |
| <i>Pedicularis</i> L. ... ..  | II. 124         |
| <i>P. amœna</i> Adams. ... ..   | II. 125         |
| <i>P. coreana</i> Bonati ... ..                                       | II. 125         |
| <i>P. manchurica</i> Maxim. ... ..                                    | II. 126         |
| <i>P. resupinata</i> L. ... ..  | II. 125         |
| <i>P. Scyptum-Carolinum</i> L. ... ..                                 | II. 126         |
| <i>P. spicata</i> Pall. ... ..  | II. 124         |
| <i>Pennisetum</i> Pers. ... ..  | II. 351         |
| <i>P. chinensis</i> Nees. ... ..                                      | II. 351         |
| <i>P. compressum</i> R. Br. ... ..                                    | II. 351         |
| <i>P. hordeiforme</i> Steud. ... ..                                   | II. 351         |
| <i>P. japonicum</i> Trin. ... ..                                      | II. 351         |
| <i>Penthorum</i> L. ... ..  | I. 233          |
| <i>P. chinense</i> Pursch. ... ..                                     | I. 233          |
| <i>P. humile</i> Regel et Maack. ... ..                               | I. 233          |
| <i>P. seloides</i> Hemsl. ... ..                                      | I. 233          |
| <i>P. seloides</i> β. <i>chinensis</i> Maxim. ... ..                  | I. 233          |
| <i>Pergularia japonica</i> Thunb. ... ..                              | II. 92          |
| <i>Periballanthus involueratus</i> Fran. et<br>Sav. ... ..            | II. 249         |
| <i>Perularia fuscescens</i> Lindl. ... ..                             | II. 220         |
| <i>Petasites</i> Gærtn. ... ..  | II. 26          |
| <i>P. japonicus</i> Miq. ... ..                                       | II. 27          |
| <i>P. saxatilis</i> (Turez.) Kom. ... ..                              | II. 26          |
| <i>P. spurius</i> Miq. ... ..   | II. 27          |
| <i>Pencedanum</i> L. ... ..   | I. 265          |
| <i>P. cartilagino-marginatum</i> Makino. ... ..                       | I. 269          |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>P. cartilagino-marginatum</i> Yabe. ... ..                | I. 271          |
| <i>P. decursivum</i> Maxim. ... ..                           | I. 268          |
| <i>P. deursivum</i> forma <i>albiflorum</i><br>Yabe. ... ..  | I. 268, 69      |
| <i>P. decursivum</i> var. <i>albiflorum</i> Maxim. ... ..    | I. 269          |
| <i>P. deltoidesum</i> Makino. ... ..                         | I. 266          |
| <i>P. elegans</i> Kom. ... ..                                | I. 266          |
| <i>P. japonicum</i> Thunb. ... ..                            | I. 266          |
| <i>P. podagraria</i> Boiss. ... ..                           | I. 266          |
| <i>P. terebinthaceum</i> Fisch. ... ..                       | I. 266, II. 492 |
| <i>Phalaris</i> L. ... ..                                    | II. 352         |
| <i>P. arundinacea</i> L. ... ..                              | II. 352         |
| α. <i>genuina</i> Hackel. ... ..                             | II. 352         |
| β. <i>japonica</i> Hackel. ... ..                            | II. 353         |
| <i>Phaseolus</i> L. ... ..                                   | I. 166          |
| <i>P. minimus</i> Roxb. ... ..                               | I. 166          |
| <i>P. Riccardianus</i> Ten. ... ..                           | I. 166, II. 411 |
| <i>Phaeopteris</i> Tota Mett. ... ..                         | II. 394         |
| <i>Phellandrium st. loniferum</i> Roxb. ... ..               | I. 263          |
| <i>Phellodendron</i> Rupr. ... ..                            | I. 117          |
| <i>P. amurense</i> Rupr. ... ..                              | I. 117          |
| var. <i>sachalinensis</i> Fr. Schmidt.<br>... ..             | I. 117, II. 457 |
| <i>Phellopteris</i> Benth. et Hook. fil. ... ..              | I. 272          |
| <i>P. littoralis</i> (A. Gray) Benth et<br>Hook. fil. ... .. | I. 272, II. 492 |
| <i>Philadelphus</i> L. ... ..                                | I. 221          |
| <i>P. coronarius</i> L. ... ..                               | I. 221          |
| γ. <i>mandshuricus</i> Maxim. ... ..                         | II. 485         |
| γ. <i>pekinensis</i> Maxim. ... ..                           | I. 221          |
| γ. <i>Satsumi</i> Maxim. ... ..                              | I. 221, II. 485 |
| <i>P. coronarius</i> Turez. ... ..                           | I. 229          |
| <i>P. pekinensis</i> Rupr. ... ..                            | I. 222          |
| <i>P. Satsumi</i> Seib. ... ..                               | I. 221          |
| <i>P. Schenkii</i> Rupr. ... ..                              | I. 221          |
| <i>Phlomis</i> L. ... ..                                     | II. 142         |
| <i>P. Maximowiczii</i> Regel. ... ..                         | II. 142         |
| <i>Pholcia serrulata</i> Sieb. et Zucc. ... ..               | I. 183          |
| <i>P. variabilis</i> Hemsl. ... ..                           | I. 183          |
| <i>Phragmites</i> Trin. ... ..                               | II. 363         |
| <i>P. communis</i> Trin. ... ..                              | II. 364         |
| <i>P. communis</i> r. <i>longivalvis</i> Miq. ... ..         | II. 363         |
| <i>P. longivalvis</i> Steud. ... ..                          | II. 362         |
| <i>P. phragmitis</i> Kars. ... ..                            | II. 363         |
| <i>P. vulgaris</i> Trin. ... ..                              | II. 364         |
| <i>Phryma</i> L. ... ..                                      | II. 133         |
| <i>P. leptostachya</i> L. ... ..                             | II. 133         |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| Phrymaceae. ... ..   | ...II. 133      |
| Phtheirospermum Bunge. ... ..  | ...II. 123      |
| P. chinense Bunge. ... ..  | ...II. 123      |
| Phyllanthus L. ... ..  | ...II. 182      |
| <i>P. japonicus</i> Muell. Arg. ... ..   | ...II. 183      |
| <i>P. simplex</i> Retz. var. <i>ussuriensis</i> Müler. ... ..                            | II. 182         |
| <i>P. us-urienensis</i> Rupr. et Maxim. ... ..   | ...II. 182      |
| Phyllodoce Salisb. ... ..  | ...II. 73       |
| <i>P. caerulea</i> (L.) Bab. ... ..  | ...II. 73       |
| <i>P. taxifolia</i> Salisb. ... ..   | ...II. 74       |
| Phyllostachys S. et Z. ... ..  | ...II. 378      |
| <i>P. bambusoides</i> S. et Z. ... ..  | ...II. 378      |
| <i>P. bambusoides</i> Matsum. ... ..   | ...II. 377      |
| <i>P. macrantha</i> S. et Z. ... ..  | ...II. 378      |
| <i>P. megastachya</i> Steud. ... ..  | ...II. 378      |
| <i>P. nigra</i> v. <i>punctata</i> Makino. ... ..  | ...II. 378      |
| <i>P. puberula</i> Munro v. <i>punctata</i><br>Makino. ... ..                            | ...II. 378      |
| <i>P. puberula</i> v. <i>nigra</i> forma <i>nigro-</i><br><i>punctata</i> Makino. ... .. | ...II. 378      |
| <i>P. Quiloi</i> Riviers. ... ..   | ...II. 378      |
| Physalis L. ... ..   | ...II. 114      |
| <i>P. Alkekengi</i> L. ... ..  | ...II. 114      |
| <i>P. Fauriei</i> Lévéll. et Vnt. ... ..   | ...II. 114      |
| <i>P. minima</i> L. ... ..   | ...II. 114      |
| Physocarpus (Cambess) Maxim. ... ..  | I. 175          |
| <i>P. amurensis</i> Maxim. ... ..  | I. 175          |
| Phytanum L. ... ..   | ...II. 62       |
| <i>P. japonicum</i> Miq. ... ..  | ...II. 62       |
| Phytolacca Tourn. ... ..   | ...II. 175      |
| <i>P. esculenta</i> van Houtte. ... ..   | ...II. 175      |
| <i>P. Kämpferi</i> A. Gray. ... ..   | ...II. 175      |
| <i>P. oetandra</i> Sieb. et Zucc. ... ..   | ...II. 175      |
| Phytolaccaceae. ... ..   | ...II. 175      |
| Picea Link. ... ..   | ...II. 380      |
| <i>P. ajanensis</i> Fischer. ... ..  | ...II. 381      |
| <i>P. obovata</i> Ledeb. ... ..  | ...II. 380      |
| <i>P. picea</i> Blume. ... ..  | I. 118          |
| <i>P. ailanthoides</i> Pl. ... ..  | ...II. 453      |
| <i>P. japonica</i> A. Gray. ... ..   | ...II. 458      |
| Pierasma quassioides Benn. ... ..  | I. 118, II. 457 |
| Pieris L. ... ..   | ...II. 58       |
| <i>P. hieracioides</i> Hemsl. ... ..   | ...II. 58       |
| <i>P. japonica</i> Thunb. ... ..   | ...II. 58       |
| Pilea Lindl. ... ..  | ...II. 199      |
| <i>P. mongolica</i> Wedd. ... ..   | ...II. 199      |
| <i>Pilea peploides</i> Hook. et Arn. ... ..  | ...II. 199      |

|  | PAGE.      |
|--|------------|
| <i>P. pumila</i> A. Gray. ... ..                                 | ...II. 199 |
| Pimpinella L. ... ..   | I. 261     |
| <i>P. brachycarpa</i> (Kom.) Nakai. ... ..                       | I. 261     |
| <i>P. calycina</i> Maxim. ... ..                                 | ...II. 492 |
| <i>P. calycina</i> var. <i>brachycarpa</i> Kom. ... ..           | I. 261     |
| <i>P. Fauriei</i> B. ass. ... ..                                 | I. 261     |
| Pimpinella koreana (Yabe) Nakai. ... ..                          | I. 261     |
| var. <i>Uchiyamana</i> (Yabe) Nakai. ... ..                      | I. 262     |
| <i>Pimpinella Tanakae</i> Diels. ... ..                          | ...II. 491 |
| Pinellia Tenore. ... ..  | ...II. 272 |
| <i>P. ternata</i> (Thunb.) Breitenb. ... ..                      | ...II. 272 |
| <i>P. tuberifera</i> Tenore ... ..                               | ...II. 272 |
| Pinus L. ... ..  | ...II. 379 |
| <i>P. cembra</i> L. b. <i>pumila</i> Poll. ... ..                | ...II. 379 |
| <i>Pinus daurica</i> Fischer. ... ..                             | ...II. 382 |
| <i>P. densiflora</i> S. et Z. ... ..                             | ...II. 380 |
| <i>P. funebris</i> Kom. ... ..                                   | ...II. 379 |
| <i>P. koraiensis</i> S. et Z. ... ..                             | ...II. 379 |
| <i>P. Massoniana</i> Pulib. ... ..                               | ...II. 380 |
| <i>Pinus nana</i> Faurie et Lemée. ... ..                        | ...II. 512 |
| <i>P. obovata</i> Turcz. ... ..                                  | ...II. 380 |
| <i>P. pumila</i> Regel. ... ..                                   | ...II. 379 |
| <i>P. silvestris</i> Thunb. ... ..                               | ...II. 380 |
| <i>P. Thunbergii</i> Parl. ... ..                                | ...II. 380 |
| <i>Pisum maritimum</i> L. ... ..                                 | I. 164     |
| Pittosporaceae. ... ..   | I. 74      |
| Pittosporum Banks. ... ..  | I. 74      |
| <i>P. Tobira</i> Ait. ... ..                                     | I. 74      |
| <i>Platanus Davedii</i> Hance. ... ..                            | ...II. 189 |
| Plantaginaceae. ... ..   | ...II. 157 |
| Plantago L. ... ..   | ...II. 157 |
| <i>P. asiatica</i> L. ... ..                                     | ...II. 158 |
| <i>P. asiatica</i> Ledeb. ... ..                                 | ...II. 158 |
| <i>P. coreana</i> Léveillé. ... ..                               | ...II. 510 |
| <i>P. depressa</i> Willd. ... ..                                 | ...II. 158 |
| <i>P. japonica</i> Fr. et Sav. ... ..                            | ...II. 158 |
| <i>P. kamtschatica</i> Link. ... ..                              | ...II. 158 |
| <i>P. major</i> L. var. <i>asiatica</i> (L.) Dene. ... ..        | ...II. 158 |
| <i>P. sibirica</i> Poir. ... ..                                  | ...II. 158 |
| <i>P. Taqueti</i> Léveillé. ... ..                               | ...II. 510 |
| Platanthera L. C. Rich. ... ..                                   | ...II. 219 |
| <i>Platanthera angustifolia</i> Reichenb. fil. ... ..            | ...II. 223 |
| <i>P. chlorantha</i> Cust. ... ..                                | ...II. 219 |
| <i>Platanthera flava</i> Lindl. ... ..                           | ...II. 220 |
| <i>P. fuscescens</i> Kränzlin. ... ..                            | ...II. 220 |
| <i>P. Herbicola</i> Lindl. var. <i>japonica</i><br>Finet. ... .. | ...II. 220 |



|   | PAGE.      |
|---|------------|
| <i>P. hologlottis</i> Maxim. ... ..                   | ...II. 219 |
| <i>P. interrupta</i> Maxim. ... ..                    | ...II. 220 |
| <i>P. mandarinorum</i> Reichb. fil. ... ..            | ...II. 220 |
| <i>P. Oreales</i> Fr. et Sav. ....                    | ...II. 219 |
| <i>P. ussuriensis</i> Maxim. ....                     | ...II. 220 |
| <i>Platycarya</i> Sieb. et Zucc. ... ..               | ...II. 200 |
| <i>P. strobilacea</i> Sieb. et Zucc. ... ..           | ...II. 200 |
| <i>Platycodon</i> A. DC. ... ..                       | ...II. 61  |
| <i>P. grandiflorus</i> A. DC. ... ..                  | ...II. 61  |
| <i>Plectranthus</i> L'Her. ... ..                     | ...II. 139 |
| <i>P. Buergeri</i> Miq. ... ..                        | ...II. 140 |
| <i>P. caeta</i> Benth. ... ..                         | ...II. 140 |
| <i>Plectranthus excisus</i> Maxim. ... ..             | ...II. 139 |
| <i>P. glaucocalyx</i> Maxim. ... ..                   | ...II. 140 |
| <i>P. inconspicuus</i> Miq. ... ..                    | ...II. 140 |
| <i>Plectranthus inflexus</i> Vahl. ....               | ...II. 140 |
| <i>P. Maximowiczii</i> Miq. ....                      | ...II. 140 |
| <i>Plectranthus serra</i> Maxim. ..                   | ...II. 140 |
| <i>Pleopeltis ussuriensis</i> Regel et Muack. II. 414 |            |
| <i>Pleur pterus cordatus</i> Turcz. ... ..            | ...II. 174 |
| <i>Pleurosperrum</i> Hoffm. ... ..                    | ...II. 491 |
| <i>P. Kamtchaticum</i> Hoffm. ....                    | ...II. 491 |
| <i>Plumbaginaceæ</i> . ... ..                         | ...II. 77  |
| <i>Poa</i> L. ... ..                                  | ...II. 370 |
| <i>P. acroleuca</i> Steud. ... ..                     | ...II. 370 |
| <i>P. acroleuca v. psilocaulis</i> Munso. ....        | ...II. 370 |
| <i>P. Chaixi</i> Vill. ... ..                         | ...II. 370 |
| <i>P. diantha</i> Steud. ....                         | ...II. 370 |
| <i>P. familiaris</i> Steud. ... ..                    | ...II. 370 |
| <i>Poa ferruginea</i> Thunb. ....                     | ...II. 365 |
| <i>P. japonica</i> Thunb. ... ..                      | ...II. 365 |
| <i>P. pilosa</i> L. ... ..                            | ...II. 367 |
| <i>P. pratensis</i> L. ... ..                         | ...II. 370 |
| <i>P. nemoralis</i> L. ... ..                         | ...II. 372 |
| <i>P. radula</i> Fr. Sav. ... ..                      | ...II. 370 |
| <i>P. silvatica</i> Chaix. ....                       | ...II. 370 |
| <i>P. sudetica</i> Haencke. ... ..                    | ...II. 370 |
| <i>P. Sphondylodes v. diantha</i> Munro. ....         | ...II. 370 |
| <i>P. Sphondylodes</i> Trin v. <i>strictula</i>       |            |
| Hackel. ... ..  | ...II. 371 |
| <i>P. strictula</i> Steud. ....                       | ...II. 371 |
| <i>P. linearis</i> Trin. ... ..                       | ...II. 371 |
| <i>P. trivialis</i> L. ... ..                         | ...II. 371 |
| <i>P. viridula</i> Palib. ....                        | ...II. 372 |
| <i>Podocarpus koreana</i> Hort. ... ..                | ...II. 384 |
| <i>P. koraiana</i> Sieb. ... ..                       | ...II. 384 |
| <i>Pogonia</i> Juss. ... ..                           | ...II. 227 |

|  | PAGE.          |
|--|----------------|
| <i>P. japonica</i> Reichb. fil. ... ..   | ...II. 227     |
| <i>P. ophioglossoides</i> var. <i>japonica</i> Maxim. II. 227                  |                |
| <i>P. similis</i> Bl. ... ..   | ...II. 227     |
| <i>Polemoniaceæ</i> . ... ..   | ...II. 101     |
| <i>Polemonium</i> L. ... ..  | ...II. 101     |
| <i>P. coeruleum</i> L. ... ..  | ...II. 101     |
| <i>Pollinia</i> Trin. ... ..   | ...II. 340     |
| <i>P. ciliaris</i> Spr. ... ..   | ...II. 343     |
| <i>P. imberbis</i> Nees. ....  | ...II. 340     |
| <i>P. japonica</i> Fran. et Sav. ... ..  | ...II. 340     |
| <i>P. quadrinervis</i> Hack. ....  | ...II. 340     |
| <i>P. speciosa</i> Hack. var. <i>modesta</i>                                   |                |
| Hackel. ... ..   | ...II. 340     |
| <i>P. villosa</i> Munso. ... ..  | ...II. 340     |
| <i>P. Willdenowiana</i> Benth. ... ..  | ...II. 340     |
| <i>Polygala</i> L. ... ..  | I. 74          |
| <i>P. japonica</i> Houtt. ... ..   | I. 75, II. 447 |
| <i>P. sibirica</i> L. ... ..   | I. 74          |
| <i>P. sibirica</i> L. B. <i>angustifolia</i> Ledeb. ....                       | ...II. 447     |
| <i>Polygala tenuifolia</i> Willd. ... ..                                       | ...II. 447     |
| <i>P. triphylla</i> Ham. ... ..  | I. 75          |
| <i>P. vulgaris</i> L. ... ..   | ...            |
| <i>Polygalaceæ</i> ... ..  | I. 74, II. 447 |
| <i>Polygonatum</i> Tourn. ... ..   | ...II. 246     |
| <i>P. erythanthum</i> Léveillé et Vaniot. ....                                 | ...II. 249     |
| <i>P. Fauriei</i> Lévél. et Vnt. ....  | ...II. 249     |
| <i>P. falcatum</i> A. Gray. ... ..   | ...II. 248     |
| <i>P. humile</i> Fischer. ... ..   | ...II. 248     |
| <i>P. inflatum</i> Kom. ....   | ...II. 248     |
| <i>P. involueratum</i> Maxim. ... ..   | ...II. 249     |
| <i>P. japonicum</i> Morren et Decne. ....                                      | ...II. 247     |
| <i>P. Maximowiczii</i> Schmidt. ... ..   | ...II. 247     |
| <i>P. officinale</i> Allioni. ... ..   | ...II. 247     |
| <i>P. officinale</i> var. <i>humile</i> Baker. ....                            | ...II. 248     |
| <i>P. officinale</i> var. <i>japonicum</i> Maxim. ....                         | ...II. 247     |
| var. <i>Maximowiczii</i> Maxim. ... ..   | ...II. 247     |
| <i>P. officinale</i> All. γ. <i>pluriflorum</i> Miq. ....                      | ...II. 247     |
| <i>P. stenophyllum</i> Maxim. ... ..   | ...II. 249     |
| <i>P. Taqueti</i> Lévél et Vont. ... ..  | ...II. 249     |
| <i>P. verticillatum</i> Allioni. var. <i>stenophyllum</i> (Maxim.) Baker. .... | ...II. 249     |
| <i>P. vulgare</i> var. <i>japonicum</i> Fr. et Sav. II. 247                    |                |
| <i>Polygonaceæ</i> . ... ..  | ...II. 166     |
| <i>Polygonum</i> L. ... ..   | ...II. 166     |
| <i>P. alatum</i> Ham. var. <i>nepalense</i>                                    |                |
| Hook-fil. ... ..   | ...II. 172     |
| <i>P. aviculare</i> L. ... ..  | ...II. 166     |

|  | PAGE.   |
|--|---------|
| <i>P. Bistorta</i> L. ... ..   | II. 168 |
| <i>P. compactum</i> Hook. fil. ... ..  | II. 173 |
| <i>P. conspicuum</i> Nakai. ... ..   | II. 168 |
| <i>P. convolvulus</i> L. ... ..  | II. 173 |
| <i>P. cuspidatum</i> Sieb. et Zucc. forma<br>compactum (Hook. fil.) Nakai. ... ..            | II. 173 |
| <i>P. divaricatum</i> L. ... ..  | II. 172 |
| <i>P. divaricatum</i> γ. <i>micranthum</i> Ledeb. ... ..                                     | II. 172 |
| <i>P. dumetorum</i> L. ... ..  | II. 173 |
| <i>P. Fauriei</i> Léveillé et Vaniot ... ..  | II. 171 |
| <i>P. filiforme</i> Thunb. ... ..  | II. 169 |
| <i>P. flaccidum</i> Meisn. ... ..  | II. 168 |
| <i>P. glanduliferum</i> Nakai. ... ..  | II. 171 |
| <i>P. humifusum</i> Meck. ... ..   | II. 166 |
| <i>P. Hydropiper</i> L. α. <i>vulgare</i> Meisn. ... ..                                      | II. 167 |
| <i>P. Korshinskianum</i> Nakai. ... ..   | II. 169 |
| <i>P. littorale</i> Link. var. <i>buxifolium</i><br>Ledeb. ... ..                            | II. 166 |
| <i>P. Maackianum</i> Regel. ... ..   | II. 170 |
| <i>P. Marretii</i> Léveillé. ... ..  | II. 510 |
| <i>P. minus</i> Huds. ... ..   | II. 168 |
| <i>P. minutiflorum</i> Nakai. ... ..   | II. 172 |
| <i>P. multiflorum</i> Thunb. ... ..  | II. 173 |
| <i>P. nodosum</i> Pers. ... ..   | II. 167 |
| <i>P. orientale</i> L. ... ..  | II. 166 |
| <i>P. pauciflorum</i> Maxim. ... ..  | II. 173 |
| <i>P. perfoliatum</i> L. ... ..  | II. 171 |
| <i>P. Persicaria</i> L. ... ..   | II. 167 |
| <i>P. polymorphum</i> Ledeb. ... ..  | II. 172 |
| <i>P. Posumbu</i> Hamilt. ... ..   | II. 168 |
| <i>P. Posumbu</i> v. <i>pseudo-barbatum</i><br>Léveillé. ... ..                              | II. 510 |
| <i>P. sagittatum</i> β. <i>americanum</i> forma<br><i>Sieboldii</i> Makino. ... ..           | II. 170 |
| <i>P. sagittatum</i> L. α. <i>sibiricum</i> Meisn. ... ..                                    | II. 169 |
| <i>P. sagittatum</i> v. <i>Hallaisanense</i> Lé-<br>veillé. ... ..                           | II. 510 |
| <i>P. sagittatum</i> L. v. <i>sibiricum</i> forma<br><i>tuzurians</i> Korshinsky. ... ..     | II. 170 |
| <i>P. sagittatum</i> L. var. <i>Sieboldii</i> (Meisn.)<br>Maxim. ... ..                      | II. 170 |
| <i>P. sagittatum</i> L. v. <i>sibiricum</i> Meisn.<br>forma <i>tenera</i> Korshinsky. ... .. | II. 169 |
| <i>P. scandens</i> L. var. <i>dentato-alatum</i><br>Maxim. ... ..                            | II. 172 |
| <i>P. senticosum</i> (Meisn) Fr. et Sav. ... ..  | II. 171 |
| <i>P. Sieboldii</i> Meisn. ... ..  | II. 170 |

|   | PAGE.   |
|---|---------|
| <i>P. Taquetii</i> Léveillé. ... ..                               | II. 511 |
| <i>P. Thunbergii</i> Sieb. et Zucc. ... ..                        | II. 171 |
| <i>P. Thunbergii</i> v. <i>coreana</i> Léveillé. ... ..           | II. 511 |
| <i>P. Thunbergii</i> v. <i>Maackiana</i> Maxim. ... ..            | II. 170 |
| <i>P. tinctorium</i> Lour. ... ..                                 | II. 168 |
| <i>P. viscoferum</i> Makino. ... ..                               | II. 167 |
| <i>P. viscosum</i> Hamilt. ... ..                                 | II. 167 |
| <i>P. virginianum</i> L. var. <i>filiforme</i><br>(Thunb.) ... .. | II. 169 |
| <i>P. viviparum</i> L. ... ..                                     | II. 169 |
| Polypetales. ... ..   | I. 4    |
| Polypodiaceæ. ... ..  | II. 386 |
| <i>Polypodium</i> L. ... ..                                       | II. 413 |
| <i>P. aculeatum</i> L. ... ..                                     | II. 398 |
| <i>P. annuifrons</i> Makino. ... ..                               | II. 414 |
| v. <i>distan</i> s Makino. ... ..                                 | II. 414 |
| <i>P. aristatum</i> Forst. ... ..                                 | II. 401 |
| <i>P. coriense</i> H. Christ. ... ..                              | II. 414 |
| <i>P. decursive-pinnatum</i> Van Hall. ... ..                     | II. 393 |
| <i>P. dichotomum</i> Thunb. ... ..                                | II. 418 |
| <i>P. dilatatum</i> Hoffm. ... ..                                 | II. 392 |
| <i>P. distans</i> Makino. ... ..                                  | II. 414 |
| <i>P. fulcatum</i> L. ... ..                                      | II. 399 |
| <i>P. Faurianum</i> Nakai. ... ..                                 | II. 416 |
| <i>P. Fauriei</i> H. Christ. ... ..                               | II. 414 |
| <i>P. glaucum</i> Thunb. ... ..                                   | II. 418 |
| <i>P. hastatum</i> Thunb. ... ..                                  | II. 415 |
| <i>P. japonicum</i> Maxon. ... ..                                 | II. 414 |
| <i>P. lacinum</i> Thunb. ... ..                                   | II. 391 |
| <i>P. lineare</i> Thunb. ... ..                                   | II. 414 |
| <i>P. lineare</i> Burn. ... ..                                    | II. 418 |
| <i>P. lineare</i> v. <i>coriense</i> H. Christ. ... ..            | II. 415 |
| <i>P. lineare</i> v. <i>Onoei</i> Makino. ... ..                  | II. 415 |
| <i>P. lingua</i> Sw. ... ..                                       | II. 417 |
| <i>P. Loxogramme</i> Mett. ... ..                                 | II. 415 |
| <i>P. Onoei</i> Fr. Sav. ... ..                                   | II. 415 |
| <i>P. parasiticum</i> L. ... ..                                   | II. 394 |
| <i>P. petiolosum</i> H. Christ et Bas. ... ..                     | II. 416 |
| <i>P. phegopteris</i> L. ... ..                                   | II. 390 |
| <i>P. punctatum</i> Thunb. ... ..                                 | II. 412 |
| <i>P. triense</i> Sw. ... ..                                      | II. 417 |
| <i>P. unitum</i> Thunb. ... ..                                    | II. 389 |
| <i>P. Veitchii</i> Baker. ... ..                                  | II. 415 |
| <i>P. vulgare</i> L. ... ..                                       | II. 413 |
| <i>P. vulgare</i> v. <i>japonicum</i> Fr. Sav. ... ..             | II. 414 |
| <i>Polypogon</i> Desf. ... ..                                     | II. 356 |
| <i>P. Higeaweri</i> Steud. ... ..                                 | II. 356 |

|   | PAGE.          |
|---|----------------|
| <i>P. littorale</i> A. Gray. ... ..                             | II. 356        |
| <i>Polystichum</i> Roth. ... ..                                 | II. 398        |
| <i>P. aculeatum</i> Schott. ... ..                              | II. 398        |
| <i>P. aculeatum</i> v. <i>japonicum</i> H. Christ. II. 398      |                |
| v. <i>coraiense</i> H. Christ. ... ..                           | II. 398        |
| <i>P. aristatum</i> Presl. ... ..                               | II. 400        |
| <i>P. craspedosorum</i> Diels. ... ..                           | II. 398        |
| <i>P. cyrtolopodium</i> Fran. ... ..                            | II. 400        |
| <i>P. falcatum</i> Diels. ... ..                                | II. 399        |
| <i>P. lepidocaulon</i> J. Sm. ... ..                            | II. 400        |
| <i>P. lobatum</i> sub. <i>Tsus-simense</i> C. Christ. II. 400   |                |
| <i>P. Taqueti</i> H. Christ. ... ..                             | II. 400        |
| <i>P. tripterum</i> Pr. ... ..                                  | II. 398        |
| <i>P. tsusimense</i> J. Sm. ... ..                              | II. 400        |
| <i>P. varium</i> Presl. ... ..                                  | II. 399        |
| <i>P. vittatum</i> C. Christ. ... ..                            | II. 401        |
| <i>Pomasterium japonicum</i> Miq. ... ..                        | I. 248         |
| Pontederiaceæ. ... ..   | II. 263        |
| <i>Pontederia plantaginea</i> Roib. ... ..                      | II. 264        |
| <i>Populus</i> L. ... ..  | II. 211        |
| <i>P. alba</i> L. ... ..  | II. 211        |
| <i>P. lat-amiifera</i> var. <i>suaveolens</i> Lord. ... II. 211 |                |
| <i>P. suaveolens</i> Fischer. ... ..                            | II. 211        |
| <i>P. tremula</i> L. ... ..                                     | II. 211        |
| <i>Porphyra dichotoma</i> Lour. ... ..                          | II. 135        |
| <i>Porphyroscias decursiva</i> Miq. ... ..                      | I. 268         |
| <i>Portulaca</i> L. ... ..                                      | I. 92          |
| <i>P. grandiflora</i> , Hook. ... ..                            | I. 92          |
| <i>P. oleracea</i> L. ... ..                                    | I. 92, II. 453 |
| <i>P. Vilmoriana</i> Léveillé et Vnt. ... ..                    | II. 453        |
| Portulacacææ. ... ..  | II. 453        |
| <i>Potamogeton</i> L. ... ..                                    | II. 275        |
| <i>P. crispus</i> L. ... ..                                     | II. 279        |
| <i>P. cristatus</i> Regel et Maack. ... ..                      | II. 277        |
| <i>P. fluitans</i> Roth. ... ..                                 | II. 277        |
| <i>P. Fryeri</i> Bennett. ... ..                                | II. 279        |
| <i>P. gramineus</i> L. ... ..                                   | II. 278        |
| <i>P. heterophyllus</i> Schreb. ... ..                          | II. 278        |
| <i>P. hybridus</i> Makino. ... ..                               | II. 277        |
| <i>P. hybridus</i> Fran. et Sav. ... ..                         | II. 277        |
| <i>P. javanicus</i> Hassk. ... ..                               | II. 277        |
| <i>P. limosellifolius</i> Maxim. ... ..                         | II. 277        |
| <i>P. longipetiolatus</i> A. Camus. ... ..                      | II. 277        |
| <i>P. Maackianus</i> Bennett. ... ..                            | II. 279        |
| <i>P. natans</i> L. ... ..                                      | II. 277        |
| <i>P. oxyphyllus</i> Miq. ... ..                                | II. 278        |
| <i>P. parvifolius</i> Buchenau. ... ..                          | II. 277        |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>P. pectinatus</i> L. ... ..                                     | II. 279         |
| <i>P. perfoliatus</i> L. ... ..                                    | II. 278         |
| <i>P. pusillus</i> Regel. ... ..                                   | II. 277         |
| <i>P. pusillus</i> L. ... ..                                       | II. 279         |
| <i>P. Robbinsii</i> Oakes var. <i>japonicus</i><br>Bennett. ... .. | II. 279         |
| <i>P. serulatus</i> Regel et Maack. ... ..                         | II. 279         |
| <i>P. tenuicaulis</i> F. Muell. ... ..                             | II. 277         |
| <i>P. Tepperi</i> Bennett. ... ..                                  | II. 278         |
| Potamogetonacææ. ... ..  | II. 275         |
| <i>Potentilla</i> L. ... ..  | I. 191          |
| <i>P. ægopodiifolia</i> Léveillé ... ..                            | II. 479         |
| <i>P. amurensis</i> Maxim. ... ..                                  | I. 197          |
| <i>P. aneistrifolia</i> Bunge. ... ..                              | I. 196          |
| <i>P. Anserina</i> L. ... ..                                       | II. 478         |
| <i>P. bifurca</i> L. ... ..  | I. 196, II. 478 |
| <i>P. centigrana</i> Maxim. ... ..                                 | I. 197          |
| <i>P. centigrana</i> α. <i>japonica</i> Maxim. ... I. 198          |                 |
| β. <i>manshurica</i> Maxim. ... ..                                 | I. 198, II. 478 |
| <i>P. chinensis</i> Ser. ... ..                                    | I. 193, II. 479 |
| <i>P. cryptoten'a</i> Maxim. ... ..                                | I. 197, II. 478 |
| <i>P. Dickinsonii</i> Fran. et Sav. ... ..                         | I. 195          |
| <i>P. discolor</i> Bunge. ... ..                                   | I. 194, II. 479 |
| <i>P. Fauriei</i> Levullé. ... ..                                  | II. 479         |
| <i>P. flagellata</i> Willd. ... ..                                 | I. 199          |
| <i>P. formosana</i> Hance ... ..                                   | I. 194          |
| <i>P. fragarioides</i> L. ... ..                                   | I. 195, II. 478 |
| <i>P. fragarioides</i> β. <i>Sprengeliana</i><br>Maxim. ... ..     | I. 195          |
| <i>P. fragarioides</i> ξ. <i>stolonifera</i> Maxim. I. 196         |                 |
| <i>P. fragarioides</i> α. <i>typica</i> Maxim. ... I. 195          |                 |
| <i>P. fruticosa</i> L. ... ..                                      | I. 193          |
| <i>P. fragiformis</i> var. <i>japonica</i> A. Gray. I. 196         |                 |
| <i>P. Gerardiana</i> Lindl. ... ..                                 | I. 176          |
| <i>P. grandiflora</i> Thunb. ... ..                                | I. 195          |
| <i>P. japonica</i> Bl. ... ..                                      | I. 196          |
| <i>P. Kleiniana</i> Wight. et Arn. I. 198, II. 478                 |                 |
| <i>P. longepetiolata</i> Léveillé. ... ..                          | II. 479         |
| <i>P. multifida</i> L. ... ..                                      | I. 194          |
| <i>P. multifida</i> Baker et Moore ... ..                          | I. 194          |
| <i>P. nemoralis</i> Ledeb. ... ..                                  | I. 199          |
| <i>P. reptans</i> L. ... ..  | I. 198          |
| <i>P. reptans</i> γ. <i>acutiloba</i> Ser. ... ..                  | I. 199          |
| var. <i>incisa</i> Franch. ... ..                                  | I. 198          |
| <i>P. repens</i> β. <i>trifoliolata</i> Fran. et Sav. I. 198       |                 |
| <i>P. rosulifera</i> Leveillé. ... ..                              | II. 479         |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>P. Sprengeliana</i> Lehm. ... ..  | I. 195          |
| <i>P. stolonifera</i> Lehm. ... ..   | I. 196          |
| <i>P. stol. nifera</i> Ledeb. ... ..   | I. 196          |
| <i>P. verna</i> Thunb. ... ..  | I. 198          |
| <i>P. supina</i> L... ..   | I. 197, II. 478 |
| <i>P. verna</i> Thunb. ... ..  | I. 198          |
| <i>P. Wallichiana</i> DC. ... ..   | I. 198          |
| <i>Poterium obtusum</i> Fran. ... ..   | I. 203          |
| <i>P. officinale</i> Benth. et Hook. fil. ... ..                               | I. 204          |
| <i>P. tenuifolium</i> Fran. et Sav. ... ..                                     | I. 204          |
| <i>Pourthiea</i> Decsn. ... ..   | I. 183          |
| <i>P. variabilis</i> Palib. ... ..   | I. 183          |
| <i>Prenanthes</i> L. ... ..  | II. 57          |
| <i>P. debilis</i> Thunb. ... ..  | II. 54          |
| <i>P. denticulata</i> Houtt. ... ..  | II. 55          |
| <i>P. Fauriei</i> Vaniot et Léveillé. ... ..                                   | II. 507         |
| <i>P. graminifolia</i> Vaniot et Léveillé. ... ..                              | II. 507         |
| <i>P. hastata</i> Thunb. ... ..  | II. 55          |
| <i>P. integra</i> Thunb. ... ..  | II. 57          |
| <i>P. japonica</i> L. ... ..   | II. 57          |
| <i>P. lyrata</i> Houtt. ... ..   | II. 57          |
| <i>P. multiflora</i> Thunb. ... ..   | II. 57          |
| <i>P. ochroleuca</i> (Maxim.) Hemsl. ... ..                                    | II. 57          |
| <i>P. repens</i> L... ..   | II. 54          |
| <i>P. sonchifolia</i> Bunge ... ..   | II. 56          |
| <i>P. Tatarinowi</i> Maxim. ... ..   | II. 58          |
| <i>P. versicolor</i> Fischer ... ..  | II. 56          |
| <i>Primula</i> L. ... ..   | II. 78          |
| <i>P. altaica</i> Lehm. ... ..   | II. 79          |
| <i>P. cortusoides</i> L. var. <i>patens</i> Turcz. ... ..                      | II. 78          |
| <i>P. cortusoides</i> L. v. <i>patens</i> f. <i>lactiflora</i><br>Nakai ... .. | II. 78          |
| <i>P. daurica</i> Lehm. ... ..   | II. 78          |
| <i>P. farinosa</i> L. var. <i>intermedia</i> (Sims.)<br>Pax. ... ..            | II. 79          |
| <i>P. farinosa</i> var. <i>lepida</i> Pax. ... ..                              | II. 79          |
| <i>P. farinosa</i> var. <i>longiscapa</i> C. Koch. ... ..                      | II. 79          |
| <i>P. farinosa</i> var. <i>undulata</i> Regel ... ..                           | II. 79          |
| <i>P. intermedia</i> Sims. ... ..  | II. 79          |
| <i>P. jes-oana</i> Miq. ... ..   | II. 78          |
| <i>P. longiscapa</i> Ledeb. ... ..   | II. 79          |
| <i>P. patens</i> Turcz. ... ..   | II. 78          |
| <i>P. saxatilis</i> Kom. ... ..  | II. 78          |
| <i>P. yedoensis</i> Fr. et Sav. ... ..   | II. 78          |
| Primulaceæ. ... ..   | II. 77          |
| <i>Prunella</i> L... ..  | II. 147         |
| <i>P. vulgaris</i> L. ... ..   | II. 147         |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>Prunus</i> L. ... ..   | I. 209          |
| <i>P. Armeniaca</i> L... ..                                     | I. 210          |
| <i>P. americana</i> v. <i>microcarpa</i> Miq. ... ..            |                 |
| $\alpha$ . <i>typica</i> Maxim. ... ..                          | I. 210          |
| <i>P. aspera</i> Thunb. ... ..                                  | II. 192         |
| <i>P. cinerascens</i> Fran. ... ..                              | I. 213          |
| <i>P. communis</i> Huds. ... ..                                 | I. 211          |
| <i>P. communis</i> var. <i>stricta</i> Hook. fil. ... ..        | I. 211          |
| <i>P. diamantinus</i> Léveillé ... ..                           | II. 483         |
| <i>P. diversifolia</i> Koehne ... ..                            | II. 483         |
| <i>P. domestica</i> L. ... ..                                   | I. 211          |
| <i>P. Fauriei</i> Léveillé ... ..                               | II. 483         |
| <i>P. glandulifolia</i> Rupr. et Maxim. ... ..                  | I. 211          |
| <i>P. glandulosa</i> Thunb. ... ..                              | I. 212          |
| <i>P. stricta</i> L. ... ..                                     | I. 211          |
| <i>P. Jamasakura</i> ... ..                                     | II. 482         |
| <i>P. japonica</i> Thunb. ... ..                                | I. 212, II. 482 |
| $\beta$ . <i>glandulosa</i> Maxim. ... ..                       | I. 212          |
| <i>P. Maximowiczii</i> Rupr. ... ..                             | I. 213, II. 482 |
| <i>P. Nakaii</i> Leveille ... ..                                | II. 484         |
| <i>P. Padus</i> L. ... ..                                       | I. 214, II. 483 |
| <i>P. Pseudo-Cerasus</i> Lindl. ... ..                          | I. 213          |
| <i>P. Pseudo-Cerasus</i> var. <i>spontanea</i><br>Maxim. ... .. | I. 213, II. 482 |
| <i>P. seculensis</i> Léveillé. ... ..                           | II. 483         |
| <i>P. sinensis</i> Pers. ... ..                                 | I. 212          |
| <i>P. Taqueti</i> L. et v. ... ..                               | II. 483         |
| <i>P. trichocarpa</i> Bunge ... ..                              | I. 213          |
| <i>P. tomentosa</i> Thunb. ... ..                               | I. 212, II. 482 |
| <i>P. triloba</i> Lindl. ... ..                                 | I. 210          |
| var. <i>truncata</i> Kom. ... ..                                | I. 210          |
| <i>P. virgata</i> Hort. ... ..                                  | I. 210          |
| Psilotaceæ ... ..   | II. 425         |
| <i>Psilotum</i> Sw. ... ..                                      | II. 425         |
| <i>P. triquetrum</i> Sw. ... ..                                 | II. 425         |
| <i>Platanus vulgaris</i> Crs. ... ..                            | II. 21          |
| <i>P. acuminata</i> Fr. Schmidt. ... ..                         | II. 21          |
| <i>P. mongolica</i> DC. ... ..                                  | II. 22          |
| <i>P. sibirica</i> Ledeb. ... ..                                | II. 22          |
| <i>Pteridium</i> Gled tsch. ... ..                              | II. 412         |
| <i>P. aquilinum</i> Kuhn. ... ..                                | II. 412         |
| <i>Pteris</i> L. ... ..   | II. 397         |
| <i>P. aquilina</i> L. ... ..                                    | II. 413         |
| <i>P. argentea</i> Gmel. ... ..                                 | II. 411         |
| <i>P. cretica</i> L. ... ..                                     | II. 397         |
| <i>P. excelsa</i> Gand. ... ..                                  | II. 397         |
| <i>P. multifida</i> Poir. ... ..                                | II. 397         |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>P. piloselloides</i> Thunb....                         | ...II. 413      |
| <i>P. semipinnata</i> L. ...                              | ...II. 398      |
| v. <i>Fauriei</i> H. Christ. ...                          | ...II. 398      |
| <i>P. serrulata</i> L. ...                                | ...II. 397      |
| <i>Pneraria</i> DC. ...                                   | ... I. 165      |
| <i>P. hirsuta</i> (Thunb). Matsum. ...                    | ... I. 165      |
| <i>P. Thunbergiana</i> Benth. ...                         | ... I. 165      |
| <i>P. maritima</i> L. ...                                 | ...II. 106      |
| <i>Pulsatilla daurica</i> Sprengel... ..                  | ...II. 428      |
| <i>Pycnostelma</i> Bunge ...                              | ...II. 92       |
| <i>P. chinensis</i> Bunge ...                             | ...II. 92       |
| <i>P. paniculata</i> Schumann. ...                        | ...II. 92       |
| <i>Pycneus</i> Beauv. ...                                 | ...II. 284      |
| <i>P. capillaris</i> Nees... ..                           | ...II. 284      |
| <i>P. eragrostis</i> Pall. ...                            | ...II. 515      |
| <i>P. globosus</i> Reichb. ...                            | ...II. 284      |
| <i>P. polystachyus</i> Beauv. ...                         | ...II. 515      |
| <i>P. sanguinolentes</i> Nees. ...                        | ...II. 284      |
| <i>Pyrethrum indicum</i> Cass ...                         | ...II. 25       |
| <i>P. indicum</i> γ. <i>lavandulæfolium</i><br>Maxim. ... | ...II. 25       |
| <i>P. inodorum</i> Sm....                                 | ...II. 22       |
| <i>P. lavandulæfolium</i> Fischer ...                     | .. II. 25       |
| <i>P. sinense</i> DC. ...                                 | ...II. 24       |
| <i>Pyrola</i> L. ...                                      | ...II. 69       |
| <i>P. asarifolia</i> Miq. ...                             | ...II. 70       |
| <i>P. incarnata</i> Fischer ...                           | ...II. 70       |
| <i>P. renifolia</i> Maxim. ...                            | ...II. 70       |
| <i>P. rotundifolia</i> L. ...                             | ...II. 70       |
| <i>P. rotundifolia</i> β. <i>incarnata</i> DC. ...        | ...II. 70       |
| <i>Pyrolaceæ.</i> ...                                     | ...II. 68       |
| <i>Pyrus T. urn</i> ... ..                                | ... I. 180      |
| <i>P. aucuparia</i> L. ...                                | ... I. 176      |
| <i>P. aucuparia</i> γ. <i>japonica</i> Maxim. ..          | ...II. 473      |
| <i>P. baccata</i> L....                                   | ... I. 180      |
| β. <i>manshurica</i> Maxim. ...                           | I. 181, II. 474 |
| α. <i>sibirica</i> Maxim. ...                             | ... I. 181      |
| <i>P. Calleryana</i> Desne. ....                          | ... I. 181      |
| <i>P. Jacquemontiana</i> Maxim....                        | ... I. 181      |
| <i>P. communis</i> L. ...                                 | ... I. 182      |
| <i>P. communis</i> Thunb. ...                             | ... I. 182      |
| <i>P. communis</i> β. <i>chinensis</i> C. Koch ...        | ... I. 182      |
| <i>P. Fauriei</i> C. K. Schn. ...                         | ... I. 182      |
| <i>P. japonica</i> Thunb. ...                             | ... I. 183      |
| <i>Pirus mokpoensis</i> Leveille ...                      | ...II. 474      |
| <i>Pyrus sinensis</i> Lindl. ...                          | I. 181, II. 474 |
| <i>P. spectabilis</i> Ait. ...                            | ... I. 180      |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>Pirus subcrataegifolia</i> Léveillé ...                     | ...II. 474      |
| <i>P. Taqueti</i> Leveille ...                                 | ...II. 474      |
| <i>P. ussuriensis</i> Maxim....                                | ... I. 182      |
| <i>P. Vanioti</i> Léveillé ...                                 | ...II. 474      |
| <i>Quercus</i> L. ...  | ...II. 207      |
| <i>Q. aliena</i> Bl... ..                                      | ...II. 209      |
| <i>Q. Bungeana</i> Forles ...                                  | ...II. 208      |
| <i>Q. chinensis</i> Bunge ...                                  | ...II. 208      |
| <i>Q. crispula</i> β. <i>grossæ-serrata</i> Mig. ...           | ...II. 209      |
| <i>Q. cuspidata</i> Thunb. ...                                 | ...II. 207      |
| <i>Q. dentata</i> Thunb. ...                                   | ...II. 209      |
| var. <i>Mc. Cormickii</i> Skan ...                             | ...II. 209      |
| <i>Q. Fabri</i> Hance ...                                      | ...II. 209      |
| <i>Q. glandulifera</i> Bl. ...                                 | ...II. 207      |
| <i>Q. Griffithii</i> Hook. fil. et Thoms. ...                  | ...II. 209      |
| <i>Q. grosse-serrata</i> Bl. ...                               | ...II. 209      |
| <i>Q. mongolica</i> Fischer... ..                              | .. II. 208      |
| <i>Q. obovata</i> Bunge ...                                    | ...II. 209      |
| <i>Q. serrata</i> Thunb. ...                                   | ...II. 208      |
| <i>Q. sessiliflora</i> var. <i>mongolica</i> Flanch....        | ...II. 208      |
| <i>Q. variabilis</i> Bl. ...                                   | ...II. 208      |
| <i>Quinaria</i> Raf. ...                                       | ... I. 131      |
| <i>Q. tricuspidata</i> Kœhne. ...                              | I. 131, II. 462 |
| <i>Raphanus</i> L....  | ... I. 62       |
| <i>R. raphanistrum</i> L. ...                                  | ... I. 62       |
| <i>R. sativus</i> L... ..                                      | ... I. 62       |
| <i>Raionia hexaphylla</i> Thunb. ....                          | ... I. 40       |
| <i>R. quinata</i> Thunb. ...                                   | ... I. 40       |
| <i>Ranunculaceæ.</i> ...                                       | I. 4, II. 426   |
| <i>Ranunculus</i> L. ...                                       | ... I. 21       |
| <i>R. aeris</i> L. var. <i>japonica</i> Maxim<br>... ..        | I. 23, II. 431  |
| <i>R. aquatilis</i> L. ...                                     | I. 22, II. 430  |
| <i>R. aquatilis</i> var. <i>trichophyllus</i> Hook....         | ...II. 430      |
| <i>R. coreanus</i> Levell. ...                                 | ...II. 431      |
| <i>R. Drouetii</i> Schultz. ...                                | ...II. 430      |
| <i>R. hyperboreus</i> Rottb. ...                               | ... I. 23       |
| <i>R. pensylvanicus</i> L. var. <i>chinensis</i><br>Maxim. ... | I. 22, II. 430  |
| <i>R. chinensis</i> Bunge ...                                  | I. 22, II. 430  |
| <i>R. pensylvanicus</i> L. var. <i>japonicus</i><br>Maxim. ... | I. 22, II. 430  |
| <i>R. repens</i> L....   | ... I. 22       |
| <i>R. Tachiroi</i> Fran. et Sav. ...                           | ... I. 22       |
| <i>R. ternatus</i> Thunb. ...                                  | ... I. 23       |
| <i>R. trichophyllus</i> Chaix. ...                             | ...II. 430      |
| <i>Rehmannia Lobosh</i> ...                                    | ...II. 126      |



|  | PAGE. |
|--|-------|
| <i>R. lutea</i> Maxim. β. <i>purpurea</i> Makino. II. 126      |       |
| Rhamnaceæ. ... .. I. 124, II. 460                              |       |
| <i>Rhamnus</i> L. ... .. I. 125                                |       |
| <i>R. chlorophora</i> Dene. ... .. I. 126                      |       |
| <i>R. coraiensis</i> C. K. Schneider ... .. II. 460            |       |
| <i>R. crenata</i> Sieb. et Zucc. ... .. I. 126, II. 460        |       |
| <i>R. davurica</i> Pall. ... .. I. 125, II. 460                |       |
| var. <i>nipponica</i> Makino. ... .. I. 126                    |       |
| <i>R. globosa</i> . Bge. ... .. I. 126                         |       |
| <i>R. parvifolia</i> , Bunge. ... .. I. 126, II. 460           |       |
| <i>R. Schneiderii</i> Léveillé et Vaniot ... .. II. 461        |       |
| <i>R. soborifer</i> Lour. ... .. I. 127                        |       |
| <i>R. tinctoria</i> Waldst. et Kit. ... .. I. 126              |       |
| <i>R. virgata</i> Roxb. α. <i>sylvestris</i> Maxim. I. 126     |       |
| <i>R. zizyphus</i> L. ... .. I. 127                            |       |
| <i>Rhaphidorhynchus falcatus</i> Finet. ... .. II. 225         |       |
| <i>Rhaphiolepis</i> Lindl. ... .. I. 177                       |       |
| <i>R. integerrima</i> Hook et Arn. ... .. I. 177               |       |
| <i>Rhaphiolepis japonica</i> Sieb. et Zucc. ... .. I. 177      |       |
| <i>R. Mertensii</i> Sieb. et Zucc. ... .. I. 177               |       |
| <i>Rhaponticum uniflorum</i> DC. ... .. II. 48                 |       |
| <i>Rhododendron</i> L. ... .. II. 74                           |       |
| <i>R. brachycarpum</i> G. Don. ... .. II. 74                   |       |
| <i>R. chrysanthum</i> Pall. ... .. II. 74                      |       |
| <i>R. davuricum</i> Maxim. ... .. II. 75                       |       |
| <i>R. davuricum</i> L. ... .. II. 75                           |       |
| <i>R. davuricum</i> var. <i>mucronulatum</i> Maxim. II. 76     |       |
| <i>R. indicum</i> Sweet. β. <i>Simsii</i> Maxim. ... .. II. 76 |       |
| <i>R. mucronulatum</i> Turcz. ... .. II. 76                    |       |
| <i>R. Poukhanense</i> Léveillé. ... .. II. 76                  |       |
| <i>R. Schlippenbachii</i> Maxim. ... .. II. 75                 |       |
| <i>R. Simsii</i> Pl. ... .. II. 76                             |       |
| <i>Rhus</i> L. ... .. I. 139                                   |       |
| <i>R. semialata</i> Murr. ... .. I. 139                        |       |
| <i>R. silvestris</i> Sieb. et Zucc. ... .. I. 139              |       |
| <i>R. trichocarpa</i> Miq. ... .. I. 140, II. 463              |       |
| <i>R. vernicifera</i> DC. ... .. II. 463                       |       |
| <i>Rhynchosia</i> Lour. ... .. I. 166                          |       |
| <i>R. volubilis</i> Lour. ... .. I. 166                        |       |
| <i>Rhynchospora</i> Vahl. ... .. II. 298                       |       |
| <i>R. breviseta</i> Palla. ... .. II. 513                      |       |
| <i>R. chinesis</i> Nees et Mey. ... .. II. 513                 |       |
| <i>R. coreana</i> Palla. ... .. II. 513                        |       |
| <i>R. Fauriei</i> Fran. ... .. II. 298                         |       |
| <i>R. Fauriei</i> var. <i>leviseta</i> Clark ... .. II. 298    |       |
| <i>R. Franchetiana</i> Clark. ... .. II. 298                   |       |
| <i>R. Miyakana</i> Makino. ... .. II. 298                      |       |

|   | PAGE. |
|---|-------|
| <i>Ribes</i> L. ... .. I. 224                                 |       |
| <i>R. alpinum</i> Hemsl. ... .. I. 225                        |       |
| <i>R. alpinum</i> L. β. <i>manshuricum</i> Maxim. I. 225      |       |
| <i>R. burejense</i> Fr. Schmidt. ... .. I. 224                |       |
| <i>R. chifuense</i> Hance ... .. I. 225                       |       |
| <i>R. diacantha</i> Pall. ... .. I. 226                       |       |
| <i>R. fasciculatum</i> Sieb. et Zucc. I. 224, II. 486         |       |
| <i>R. manshuricum</i> Kom. ... .. I. 226                      |       |
| <i>R. Maximowiczii</i> Kom. ... .. I. 225                     |       |
| <i>R. multiflorum</i> Maxim. ... .. I. 226                    |       |
| <i>R. nigrum</i> L. ... .. I. 225                             |       |
| <i>R. procumbens</i> Pall. ... .. I. 225                      |       |
| <i>Riella concatenata</i> (L.) DC. ... .. I. 104              |       |
| <i>R. corchorifolia</i> (L.) DC. ... .. I. 104                |       |
| <i>R. supina</i> (L.) DC. ... .. I. 104                       |       |
| <i>R. truncata</i> (Willd.) DC. ... .. I. 104                 |       |
| <i>Rodgersia</i> Gray. ... .. I. 216                          |       |
| <i>R. podophylla</i> A. Gray. ... .. I. 216, II. 484          |       |
| <i>R. tubularis</i> (Hemsl.) Kom. I. 217, II. 484             |       |
| <i>Rosa</i> L. ... .. I. 204                                  |       |
| <i>R. acicularis</i> Lindl. ... .. I. 206, II. 481            |       |
| <i>R. Beggeriana</i> Schrenk. ... .. I. 209                   |       |
| β. <i>tianschanica</i> Regel. ... .. I. 209                   |       |
| <i>R. bengalensis</i> Pers. ... .. I. 209                     |       |
| <i>R. chinensis</i> Jacq. ... .. I. 209                       |       |
| <i>R. cinnamomea</i> (L.) Maxim. ... .. I. 207                |       |
| <i>R. cinnamomea</i> β. <i>davurica</i> Regel. ... .. I. 207  |       |
| <i>R. cinnamomea</i> var. <i>davurica</i> Pall. ... .. I. 207 |       |
| <i>R. davurica</i> Pall. ... .. I. 207, II. 481               |       |
| <i>R. echinata</i> Duport. ... .. I. 206                      |       |
| <i>R. Fauriei</i> Léveillé ... .. II. 482                     |       |
| var. <i>ferox</i> C. A. Mey. ... .. I. 207                    |       |
| <i>R. granulosa</i> R. Keller. ... .. II. 482                 |       |
| <i>R. coreana</i> R. Keller. ... .. II. 482                   |       |
| <i>R. Gmelini</i> Bunge. ... .. 209                           |       |
| <i>R. indica</i> Lindl. ... .. I. 209                         |       |
| <i>R. indica</i> L. ... .. I. 209, II. 481                    |       |
| <i>R. jaluana</i> Kom. ... .. I. 209, II. 481                 |       |
| <i>R. kamtschatica</i> Vent. ... .. I. 207                    |       |
| <i>R. koreana</i> Kom. ... .. I. 205                          |       |
| <i>R. longifolia</i> Willd. ... .. I. 209                     |       |
| <i>R. Lucie</i> Fran. et Roche. ... .. I. 208                 |       |
| <i>R. Maximowiczii</i> Regel. ... .. I. 208                   |       |
| <i>R. moschata</i> Benth. ... .. I. 208                       |       |
| <i>R. multiflora</i> Regel. ... .. I. 208                     |       |
| <i>R. multiflora</i> Thunb. ... .. I. 207, II. 481            |       |
| <i>R. pimpinellifolia</i> L. ... .. I. 206                    |       |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>R. pimpinellifolia</i> Miq. ... ..                    | I. 208          |
| <i>R. platyacantha</i> Schrenk. ... ..                   | I. 205, II. 481 |
| <i>R. rugosa</i> Thunb. ... ..                           | I. 206, II. 481 |
| <i>R. rugosa</i> β. <i>kam'schatica</i> Regel. ... ..    | I. 207          |
| <i>R. sempervirens</i> Curt. ... ..                      | I. 209          |
| <i>R. sempervirens</i> Zucc. ... ..                      | I. 208          |
| <i>R. Taqueti</i> Leveillé ... ..                        | II. 482         |
| <i>R. Willdenowii</i> Sprengl. ... ..                    | I. 207          |
| <i>Rosa xanthina</i> Lindl. ... ..                       | I. 205          |
| Rosaceæ ... ..   | I. 169          |
| <i>Rostellularia procumbens</i> Nces. ... ..             | II. 133         |
| <i>Rotala</i> L. ... ..                                  | I. 235          |
| <i>R. indica</i> (Willd.) Kœhne ... ..                   | I. 235          |
| var. γ. <i>koreana</i> Nakai. ... ..                     | I. 236          |
| var. α. <i>typica</i> Kœhne. ... ..                      | I. 236          |
| <i>R. leptopetala</i> Kœhne. ... ..                      | I. 237          |
| var. β. <i>littorea</i> (Miq.) Kœhne. ... ..             | I. 237          |
| <i>R. mexicana</i> Cham. et Schlecht. ... ..             | I. 236          |
| var. β. <i>Spruceana</i> (Griseb.) Kœhne. ... ..         | I. 237          |
| var. β. <i>uliginosa</i> (Miq.) Kœhne. ... ..            | I. 235          |
| <i>Rotala verticillaris</i> Hiern. ... ..                | I. 237          |
| <i>Rottboellia</i> L. ... ..                             | II. 341         |
| <i>R. compressa</i> L. β. <i>japonica</i> Hackel. ... .. | II. 341         |
| <i>R. foliata</i> Steud. ... ..                          | II. 341         |
| <i>R. latifolia</i> Steud. ... ..                        | II. 341         |
| <i>Rotilera japonica</i> Sieb. et Zucc. ... ..           | II. 188         |
| <i>R. japonica</i> Spr. ... ..                           | II. 188         |
| <i>Rubia</i> L. ... ..                                   | I. 293          |
| <i>Rubia chinensis</i> Regel et Maack. ... ..            | I. 293, II. 503 |
| <i>R. cordifolia</i> L. ... ..                           | I. 294          |
| var. <i>laxa</i> Nakai. ... ..                           | I. 294          |
| var. <i>pratensis</i> Maxim. ... ..                      | I. 294, II. 503 |
| <i>Rubia mitis</i> Miq. ... ..                           | I. 294          |
| <i>R. Mungista</i> Thunb. ... ..                         | I. 294          |
| Rubiaceæ. ... ..   | I. 292          |
| <i>Rubus</i> L. ... ..                                   | I. 185          |
| <i>R. acerosides</i> Miq. ... ..                         | I. 186          |
| <i>R. arcticus</i> L. ... ..                             | I. 185          |
| <i>R. coreanus</i> Miq. ... ..                           | I. 188          |
| <i>R. coreanus</i> var. <i>Nakaianus</i> Lévl. ... ..    | II. 477         |
| <i>R. cratægifolius</i> Bunge. ... ..                    | I. 187, II. 475 |
| <i>R. gentsianicus</i> Nakai. ... ..                     | II. 475         |
| <i>R. humulifolius</i> C. A. Meyer. ... ..               | I. 185          |
| <i>R. hydrastifolius</i> A. Gray. ... ..                 | I. 185          |
| <i>R. Ideus</i> L. ... ..                                | I. 189          |
| var. <i>nipponicus</i> Focke. ... ..                     | I. 189, II. 475 |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>Rubus Ideus</i> β. <i>strigosus</i> Maxim. ... .. | I. 190          |
| <i>R. incisus</i> Miq. ... ..                        | I. 186          |
| <i>R. Oldhami</i> Miq. ... ..                        | I. 187          |
| <i>R. Ouensanensis</i> Lévl. et Vnt. ... ..          | I. 187          |
| <i>R. palmatus</i> Thunb. ... ..                     | I. 186          |
| <i>R. parvifolius</i> L. ... ..                      | I. 188, II. 475 |
| <i>R. phcenicolasius</i> Maxim. ... ..               | I. 189          |
| <i>R. pungens</i> Camb. ... ..                       | I. 187, II. 475 |
| <i>R. pseudo-saxatilis</i> Léveillé. ... ..          | II. 476         |
| <i>R. quelpertensis</i> Léveillé. ... ..             | II. 476         |
| <i>R. rubifolius</i> Sieb. et Zucc. ... ..           | I. 186          |
| <i>R. schizostylus</i> Lévl. ... ..                  | II. 476         |
| <i>R. stephanandria</i> Léveillé. ... ..             | II. 477         |
| <i>R. Taqueti</i> Léveillé. ... ..                   | II. 477         |
| <i>R. Thunbergii</i> Sieb. et Zucc. ... ..           | I. 188          |
| <i>R. trifidus</i> Thunb. ... ..                     | I. 186          |
| <i>R. triphyllus</i> Thunb. ... ..                   | I. 189, II. 475 |
| <i>R. Vanioti</i> Lévl. ... ..                       | II. 476         |
| Rumex L. ... ..                                      | II. 174         |
| <i>R. Acetosa</i> L. ... ..                          | 174             |
| <i>R. Acetosella</i> L. ... ..                       | 174             |
| <i>R. crispus</i> L. ... ..                          | II. 174         |
| <i>R. dentatus</i> L. ... ..                         | II. 174         |
| <i>R. domesticus</i> Hartm. ... ..                   | II. 174         |
| <i>R. maritimus</i> L. ... ..                        | II. 174         |
| <i>R. Patientia</i> L. ... ..                        | II. 174         |
| <i>R. stenophyllus</i> Ledeb. ... ..                 | II. 174         |
| Rutaceæ. ... ..                                      | I. 114, II. 457 |
| <i>Ruppia</i> L. ... ..                              | II. 280         |
| <i>R. maritima</i> L. ... ..                         | II. 280         |
| <i>R. rostellata</i> Koch ... ..                     | II. 280         |
| <i>R. spiralis</i> L. ... ..                         | II. 280         |
| <i>R. Taquetii</i> Léveillé. ... ..                  | II. 512         |
| Sabiaceæ. ... ..                                     | I. 138          |
| <i>Saccharum japonicum</i> Thunb. ... ..             | II. 339         |
| <i>S. polydactylon</i> var. β. Thunb. ... ..         | II. 339         |
| <i>S. spicatum</i> Thunb. ... ..                     | II. 338         |
| Sageretia, Brongn. ... ..                            | I. 127          |
| <i>S. theezans</i> Brongn. ... ..                    | I. 127, II. 461 |
| <i>Sagina</i> L. ... ..                              | I. 90           |
| <i>S. Linnæi</i> , Presl. ... ..                     | I. 90, II. 452  |
| <i>S. Linnæi</i> var. <i>maxima</i> Maxim. ... ..    | II. 451         |
| <i>S. maxima</i> A. Gray. ... ..                     | II. 415         |
| <i>S. saginoides</i> Dalla. ... ..                   | II. 452         |
| <i>S. sinensis</i> Hance. ... ..                     | II. 451         |
| <i>Sagittaria</i> L. ... ..                          | II. 274         |
| <i>S. pygmaea</i> Miq. ... ..                        | II. 274         |



|  | PAGE.           |   | PAGE.           |
|--|-----------------|---|-----------------|
| <i>S. sagittifolia</i> L. ... ..                             | II. 274         | α. <i>typica</i> Makino. ... ..                       | I. 204          |
| <i>S. sagittifera</i> var. <i>longiloba</i> Turcz....        | II. 274         | <i>S. officinalis</i> L. ... ..                       | I. 203, II. 481 |
| <i>S. sagittifolia</i> var. <i>pygmaea</i> Makino. ....      | II. 274         | <i>S. tenuifolia</i> Fisch. ... ..                    | I. 203, II. 481 |
| <i>S. sagittifolia</i> var. <i>cligocarpa</i> Micheli. ....  | II. 274         | γ. <i>parviflora</i> Maxim. ... ..                    | I. 204          |
| Salicaceæ. ... ..  | II. 211         | <i>Sanicula</i> L. ... ..                             | I. 253          |
| <i>Salicornia</i> L.... ..                                   | II. 161         | <i>S. canadensis</i> Thunb. ... ..                    | I. 253          |
| <i>S. herbacea</i> L. ... ..                                 | II. 161         | <i>S. chinensis</i> Bunge. ... ..                     | I. 263          |
| <i>Salix</i> L. ... ..                                       | II. 212         | <i>S. elata</i> Hamilt. ... ..                        | II. 253         |
| <i>S. acutifolia</i> Willd. ... ..                           | II. 215         | <i>S. rubriflora</i> Fr. Schmidt....                  | II. 490         |
| <i>S. babylonica</i> L. ... ..                               | II. 213         | <i>S. tuberculata</i> Maxim. ... ..                   | I. 254          |
| <i>S. brachystachys</i> Fran. et Sar. ... ..                 | II. 213         | Santalaceæ. ... ..                                    | II. 183         |
| <i>S. cinerea</i> L. ... ..                                  | II. 213         | Sapindaceæ. ... ..                                    | II. 463         |
| <i>S. daphnoides</i> Vill. v. <i>acutifolia</i> Anders. .... | II. 215         | <i>Sarcanthus</i> Lindl....                           | II. 228         |
| <i>S. depressa</i> (non L.) Maxim. ... ..                    | II. 213         | <i>S. scolopendrifolius</i> Makino. ....              | II. 228         |
| <i>S. depressa velutina</i> Koch. ... ..                     | II. 213         | <i>Satureia</i> L. ... ..                             | II. 148         |
| <i>S. glandulosa</i> Seem. ... ..                            | II. 214         | <i>S. chinensis</i> (Benth.) Briquet. ....            | II. 148         |
| <i>S. gracilistyla</i> Miq. ... ..                           | II. 213         | <i>S. gracilis</i> (Benth.) ... ..                    | II. 149         |
| <i>S. koreensis</i> Anders. ... ..                           | II. 215         | <i>Saussurea</i> DC. ... ..                           | II. 40          |
| <i>S. Maximowiczii</i> Kun. ... ..                           | II. 214         | <i>S. affinis</i> Sprengel. ... ..                    | II. 42          |
| <i>S. mixta</i> Korsch....                                   | II. 215         | <i>S. affinis</i> Spreng. v. <i>conferta</i> Léveillé |                 |
| <i>S. multinervis</i> Fr. et Sav....                         | II. 215         | et Vaniot. ... ..                                     | II. 507         |
| <i>S. myrtilloides</i> L. ... ..                             | II. 214         | <i>S. alata</i> DC. ... ..                            | II. 41          |
| <i>S. myrtilloides</i> var. <i>finmarkica</i> Trautv....     | II. 214         | <i>S. bicolor</i> Vaniot et Léveillé ... ..           | II. 507         |
| <i>S. phyllicifolia</i> L....                                | II. 214         | <i>S. Bungei</i> Benth. et Hook. ... ..               | II. 42          |
| <i>S. phyllicifolia</i> Franch. ... ..                       | II. 213         | <i>S. chinampensis</i> Vaniot et Léveillé. ....       | II. 507         |
| <i>S. praecox</i> Hoppe. ... ..                              | II. 215         | <i>S. chinensis</i> Schultz-Bip. ... ..               | II. 41          |
| <i>S. purpurea</i> L. ... ..                                 | II. 215         | <i>S. diamantiaca</i> Nakai....                       | II. 44          |
| <i>S. repens</i> L. ... ..                                   | II. 214         | <i>S. dissecta</i> Ledeb....                          | II. 41          |
| <i>S. Thunbergiana</i> Bl. ... ..                            | II. 203         | <i>S. eriolepis</i> Bunge. ... ..                     | II. 42          |
| <i>S. vagans</i> Anders... ..                                | II. 213         | <i>S. grandifolia</i> Maxim. v. <i>nipponica</i>      |                 |
| <i>S. viminalis</i> L. ... ..                                | II. 214         | (Miq.) ... ..   | II. 43          |
| <i>Salsola</i> L. ... ..                                     | II. 161         | <i>S. japonica</i> DC. ... ..                         | II. 41          |
| <i>S. asparagoides</i> Miq. ... ..                           | II. 161         | v. <i>lineariloba</i> Nakai. ... ..                   | II. 42          |
| <i>S. collina</i> Pall. ... ..                               | II. 162         | v. <i>pinnatifida</i> Regel. ... ..                   | II. 41          |
| <i>S. soda</i> L. ... ..                                     | II. 160         | v. <i>subintegra</i> Regel. ... ..                    | II. 41          |
| <i>Salvia</i> L. ... ..                                      | II. 141         | <i>S. koraiensis</i> Nakai. ... ..                    | II. 41          |
| <i>S. chanryōnica</i> Nakai....                              | II. 141         | <i>S. linearis</i> Champ. ... ..                      | II. 41          |
| <i>S. minutiflora</i> Bunge. ... ..                          | II. 141         | <i>S. manshurica</i> Kom. ... ..                      | II. 44          |
| <i>S. plebia</i> R. Br. ... ..                               | II. 141         | <i>S. Maximowiczii</i> Helder. ... ..                 | II. 43          |
| Salviniaaceæ ... ..  | II. 420         | <i>S. nipponica</i> (Miq.) ... ..                     | II. 43          |
| <i>Salvinia</i> Mich. ... ..                                 | II. 420         | <i>S. odontolepis</i> Sch-Bip. ... ..                 | II. 42          |
| <i>S. natans</i> Allioni....                                 | II. 420         | <i>S. pectinata</i> β. <i>amurensis</i> Maxim. ....   | II. 43          |
| <i>Sambucus</i> L. ... ..                                    | I. 283          | <i>S. pulchella</i> Fischer. ... ..                   | II. 41          |
| <i>S. pubescens</i> Pers. ... ..                             | I. 283          | <i>S. saxatilis</i> Kom....                           | II. 44          |
| <i>S. racemosa</i> L. ... ..                                 | I. 283, II. 495 | <i>S. seoulensis</i> Nakai. ... ..                    | II. 44          |
| <i>Sanguisorba</i> L. ... ..                                 | I. 203          | <i>S. setidens</i> Dunn....                           | II. 43          |
| <i>S. obtusa</i> Maxim....                                   | I. 204          | <i>S. Taquetii</i> Léveillé et Vaniot. ....           | II. 508         |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| var. paniculata Léveillé et Vaniot. II.                 | 508             |
| <i>S. triangulata</i> Trautv. et Mey. v.                |                 |
| <i>elatior</i> Herder....                               | II. 44          |
| <i>S. triceps</i> Léveillé et Vaniot. ....              | II. 50          |
| <i>S. umbrosa</i> Kom. ....                             | II. 43          |
| <i>S. ussuriensis</i> Maxim....                         | II. 43          |
| <i>S. ussuriensis</i> ζ. <i>odontolepis</i> Herder. II. | 43              |
| <i>S. Vanioti</i> Léveillé ....                         | II. 508         |
| <i>Saxifraga</i> L. ....                                | I. 218          |
| <i>S. aestivalis</i> Fisch....                          | I. 219          |
| <i>S. cortusæfolia</i> Sieb. et Zucc. I. 219, II. 484   |                 |
| <i>S. hirsuta</i> β. <i>punctata</i> S. r. ....         | I. 219          |
| <i>S. manshuriensis</i> Kom. ....                       | I. 218          |
| <i>S. oblongifolia</i> Nakai ....                       | I. 218          |
| <i>S. punctata</i> L. ....                              | I. 219, II. 484 |
| <i>S. Rossi</i> Oliv. ....                              | I. 217          |
| <i>S. rotundifolia</i> L. ....                          | I. 219          |
| <i>S. sarmentosæ</i> L. ....                            | I. 219          |
| <i>S. tubularis</i> Hemsf. ....                         | I. 217          |
| <i>Saxifragaceæ</i> ....                                | I. 214, II. 484 |
| <i>Scabiosa</i> L. ....                                 | I. 303          |
| <i>S. comosa</i> Rom. ....                              | I. 304          |
| <i>S. Fischeri</i> DC. ....                             | I. 303, II. 504 |
| α. <i>cærulea</i> Herder. ....                          | I. 304          |
| 1. <i>glabra</i> Nakai. ....                            | I. 304          |
| 2. <i>pubescens</i> Nakai. ....                         | I. 304          |
| <i>Schenodorus remotiflorus</i> Miy. ....               | II. 374         |
| <i>Schizæacææ</i> . ....                                | II. 417         |
| <i>Schizandra</i> Rich. ....                            | I. 38           |
| <i>S. chinensis</i> (Rupr.) Baill. ....                 | I. 38           |
| <i>Schizopepon</i> ....                                 | I. 248          |
| <i>S. bryoniæfolius</i> Maxim. ....                     | I. 248          |
| <i>Schizophragma</i> S. et Z. ....                      | II. 486         |
| <i>S. hydrangeoides</i> Sieb. et Zucc. ....             | II. 486         |
| <i>Schobertia glauca</i> Bunge. ....                    | II. 161         |
| <i>Schœnoplectus erectus</i> Palla. ....                | II. 513         |
| <i>S. lacustris</i> Pall. ....                          | II. 513         |
| <i>S. Tabernemontani</i> Palla. ....                    | II. 513         |
| <i>S. triqueter</i> Pall. ....                          | II. 513         |
| <i>Scilla</i> L. ....                                   | II. 263         |
| <i>S. chinensis</i> Benth. ....                         | II. 263         |
| <i>S. japonica</i> Bal. er. ....                        | II. 263         |
| <i>S. japonica</i> Thu. b. ....                         | II. 254         |
| <i>Scirpus</i> L. ....                                  | II. 292         |
| <i>S. acicularis</i> L. ....                            | II. 296         |
| <i>S. affinis</i> Roth. ....                            | II. 292         |
| <i>S. affolatus</i> Benth. ....                         | II. 296         |

|  | PAGE.        |
|--|--------------|
| <i>S. attenuatus</i> Fran. et Sav. ....                    | II. 296      |
| <i>S. barbatus</i> Rottb. ....                             | II. 295      |
| <i>S. capillaris</i> L. ....                               | II. 295      |
| <i>S. coreauus</i> Pall. ....                              | II. 513      |
| <i>S. cyperinus</i> (L.) Kunth. ....                       | II. 513      |
| <i>S. Cyperinus</i> Kunth. var. <i>Eriophorum</i>          |              |
| <i>O. Kuntze</i> . ....                                    | II. 293      |
| <i>S. debilis</i> Purch. ....                              | II. 292      |
| <i>S. erectus</i> Poir. ....                               | II. 292      |
| var. <i>leiocarpa</i> Komarov. ....                        | II. 292      |
| <i>S. Eriophorum</i> Michx. ....                           | II. 293      |
| <i>S. fuirenoïdes</i> Maxim. ....                          | II. 293      |
| var. <i>jaluana</i> Kom. ....                              | II. 293      |
| <i>S. hakonensis</i> et <i>S. Onzi</i> Fran. et Sav. II.   | 297          |
| <i>S. japonicus</i> Fran. et Sav. ....                     | II. 297      |
| <i>S. juncoides</i> Roxb. ....                             | II. 292      |
| <i>S. lacustris</i> L. ....                                | II. 293      |
| <i>S. leptocarpus</i> F. Muell. ....                       | II. 284      |
| <i>S. maritimus</i> L. ....                                | II. 294      |
| <i>S. maritimus</i> var. <i>Maxim.</i> ....                | II. 292      |
| <i>S. maritimus</i> v. <i>affinis</i> C. B. Clark. ....    | II. 292      |
| <i>S. Michelianus</i> L. ....                              | II. 294      |
| <i>S. mucronatus</i> L. ....                               | II. 294      |
| <i>S. mucronatus</i> var. <i>subleiocarpa</i>              |              |
| Fran. et Sav. ....   |              |
| <i>S. palustris</i> L. ....                                | II. 297      |
| <i>S. pileatus</i> Fran. et Sav. ....                      | II. 297      |
| <i>S. Pollichii</i> Gren. et Godr. ....                    | II. 295      |
| <i>S. Pollichii</i> var. <i>coriacea</i> Fran. et Sav. II. | 295          |
| <i>S. radicans</i> Schkuhr ....                            | II. 294, 513 |
| <i>S. strobelinus</i> Roxb. ....                           | II. 292      |
| <i>S. supinus</i> var. β. γ. Bœck. ....                    | II. 292      |
| <i>S. sylvaticus</i> var. <i>radicans</i> Willd. ....      | II. 294      |
| <i>S. triangulatus</i> Roxb. ....                          | II. 294      |
| <i>S. timorensis</i> Kunth. ....                           | II. 292      |
| <i>S. triqueter</i> L. ....                                | II. 295      |
| <i>S. Wichuræi</i> Beckler. ....                           | II. 293      |
| <i>Scleria</i> Berg. ....                                  | II. 299      |
| <i>S. fenestrata</i> Fran. et Sav. ....                    | II. 299      |
| <i>S. tessellata</i> Willd. ....                           | II. 299, 515 |
| <i>Scelopendrium sibiricum</i> Ho. k. ....                 | II. 410      |
| <i>Scopolia</i> Jacq. ....                                 | II. 115      |
| <i>S. japonica</i> Maxim. ....                             | II. 115      |
| <i>Scorzonera</i> L. ....                                  | II. 51       |
| <i>S. albicaulis</i> Bunge. ....                           | II. 52       |
| <i>S. austriaca</i> Willd. ....                            | II. 51       |
| <i>S. humilis</i> DC. ....                                 | II. 51       |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>S. macrospermum</i> Turcz. ... ..                       | II. 52          |
| <i>Scrophularia</i> L. ... ..                              | II. 118         |
| <i>S. alata</i> A. Gray ... ..                             | II. 118         |
| <i>S. koriensis</i> Nakai ... ..                           | II. 118         |
| <i>S. Oldhami</i> Oliv ... ..                              | II. 118         |
| <i>Scrophulariaceæ</i> ... ..                              | II. 116         |
| <i>Scutellaria</i> L. ... ..                               | II. 143         |
| <i>S. angustifolia</i> (Regel) Kom. ... ..                 | II. 143         |
| <i>S. baicalensis</i> Fischer ... ..                       | II. 144         |
| <i>S. dependens</i> Maxim. ... ..                          | II. 143         |
| <i>S. Fauriei</i> Léveillé et Vaniot ... ..                | II. 510         |
| <i>S. galericulata</i> Hemsl. ... ..                       | II. 143         |
| <i>S. galericulata</i> γ. <i>angustifolia</i> Regel ... .. | II. 143         |
| <i>S. glechomæfolia</i> Léveillé ... ..                    | II. 510         |
| <i>S. grandiflora</i> Adams. ... ..                        | II. 144         |
| <i>S. indica</i> var. <i>japonica</i> (Morr. et Dene)      |                 |
| <i>Maxim.</i> ... ..                                       | II. 144         |
| <i>S. japonica</i> Morr. et Decaisne ... ..                | II. 144         |
| <i>S. lanceolata</i> Miq. ... ..                           | II. 144         |
| <i>S. macrantha</i> Fisch. ... ..                          | II. 144         |
| <i>S. moniliorhiza</i> Kom. ... ..                         | II. 144         |
| <i>S. multibrachiata</i> Léveillé et Vaniot ... ..         | II. 510         |
| <i>S. Oldhami</i> Miq. ... ..                              | II. 143         |
| <i>S. scordifolia</i> Fischer ... ..                       | II. 143         |
| <i>S. Taquetii</i> Léveillé et Vaniot ... ..               | II. 510         |
| <i>Scurinega</i> Juss. ... ..                              | II. 183         |
| <i>S. fluggeoides</i> Muell. Arg. ... ..                   | II. 183         |
| <i>S. japonica</i> Miq. ... ..                             | II. 183         |
| <i>Sedum</i> ... ..  | I. 229          |
| <i>S. Aizoon</i> L. ... ..                                 | I. 229, II. 487 |
| <i>S. Aizoon latifolium</i> Miq. ... ..                    | I. 230          |
| <i>S. Alfredi</i> Hance. ... ..                            | I. 231          |
| <i>S. erythrostictum</i> Miq. ... ..                       | I. 228          |
| <i>S. Fabrica</i> Koch. ... ..                             | I. 228          |
| <i>S. kamtschaticum</i> Fisch. ... ..                      | I. 230          |
| <i>S. kiusianum</i> Makino ... ..                          | I. 231, II. 487 |
| <i>S. lineare</i> δ. <i>contractum</i> Miq. ... ..         | I. 230          |
| <i>S. lineare</i> γ. <i>floribundum</i> Miq. ... ..        | I. 231          |
| <i>S. malacophyllum</i> Fran. ... ..                       | I. 232          |
| <i>S. Maximowiczii</i> Regel. ... ..                       | I. 229          |
| <i>S. Middendorffianum</i> Maxim. ... ..                   | I. 230          |
| <i>S. orizifolium</i> Makino. ... ..                       | I. 231          |
| <i>S. polystichoides</i> Hemsl. ... ..                     | II. 487         |
| <i>S. Rhodiola</i> DC. ... ..                              | I. 227          |
| <i>S. sarmentosum</i> Bunge. ... ..                        | I. 230, II. 487 |
| <i>S. spectabile</i> Boreau. ... ..                        | I. 223          |
| <i>S. spinosum</i> Thunb. ... ..                           | I. 232          |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>S. subtile</i> α. <i>obovatum</i> Fran. et Sav. ... ..  | I. 231          |
| <i>S. Telephium</i> L. ... ..                              | I. 228          |
| <i>S. Telephium</i> γ. <i>purpureum</i> L. ... ..          | I. 228          |
| <i>S. verticillatum</i> L. ... ..                          | I. 229, II. 485 |
| <i>S. viviparum</i> Maxim. ... ..                          | I. 228          |
| <i>Selaginella</i> L. ... ..                               | II. 424         |
| <i>S. affinis</i> Mild. ... ..                             | II. 425         |
| <i>S. caulescens</i> Yabe. ... ..                          | II. 425         |
| <i>S. helvetica</i> Link. ... ..                           | II. 424         |
| <i>S. involvens</i> Spr. ... ..                            | II. 424         |
| <i>S. Rossi</i> Warb. ... ..                               | II. 424         |
| <i>S. rupestris</i> Spr. ... ..                            | II. 424         |
| <i>S. Stauntoniana</i> Spr. ... ..                         | II. 425         |
| <i>Selaginellaceæ</i> . ... ..                             | II. 424         |
| <i>Selinum</i> L. ... ..                                   | I. 264          |
| <i>S. coreanum</i> Boiss. ... ..                           | I. 264          |
| <i>S. japonicum</i> Fran. et Sav. ... ..                   | I. 263          |
| <i>S. melanotilingia</i> Boiss. ... ..                     | I. 264          |
| <i>S. Monnierii</i> L. ... ..                              | I. 264          |
| <i>S. sibiricum</i> Retz. ... ..                           | I. 263          |
| <i>Silene coraiensis</i> H. Christ. ... ..                 | II. 416         |
| <i>Senecio</i> L. ... ..                                   | II. 36          |
| <i>S. aconitifolius</i> Turcz. ... ..                      | II. 34          |
| <i>S. argunensis</i> Turcz. ... ..                         | II. 37          |
| <i>S. Binii</i> Léveillé. ... ..                           | II. 508         |
| <i>S. cacaliæfolia</i> Rehb. fil. ... ..                   | II. 38          |
| <i>S. cacaliæfolia</i> Schultz-Bip. ... ..                 | II. 38          |
| <i>S. campestris</i> DC. ... ..                            | II. 36          |
| <i>S. daburicus</i> Schultz-Bip. ... ..                    | II. 35          |
| <i>S. flammeus</i> DC. ... ..                              | II. 37          |
| <i>S. farfaraefolius</i> Maxim. ... ..                     | II. 35          |
| <i>S. farfaraefolius</i> α. <i>ramosus</i> Maxim. ... ..   | II. 35          |
| <i>S. Fauriei</i> Léveillé ... ..                          | II. 508         |
| <i>S. koreanus</i> Komarov. ... ..                         | II. 36          |
| <i>S. longiligulatus</i> Léveillé et Vaniot ... ..         | II. 508         |
| <i>S. nemorensis</i> L. ... ..                             | II. 36          |
| <i>S. octoglossus</i> DC. ... ..                           | II. 141         |
| <i>S. palmatus</i> Lessing. ... ..                         | II. 34          |
| <i>S. sagittatus</i> Schutz Bip. ... ..                    | II. 34          |
| <i>S. splendens</i> Léveillé et Vaniot. ... ..             | II. 508         |
| <i>S. Taquetii</i> Léveillé et Vaniot. ... ..              | II. 508         |
| <i>Senna sensitiva</i> et <i>tenella</i> Rox. ... ..       | I. 141          |
| <i>Serapias erecta</i> Thunb. ... ..                       | II. 221         |
| <i>S. falcata</i> Thunb. ... ..                            | II. 221         |
| <i>S. longifolia</i> Thunb. ... ..                         | II. 223         |
| <i>Serratula</i> L. ... ..                                 | II. 48          |
| <i>S. atriplicifolia</i> var. <i>excelsa</i> Makino ... .. | II. 49          |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>S. cornata</i> L. ... ..                            | ...II. 49       |
| <i>S. excelsa</i> Makino. ... ..                       | ...II. 49       |
| <i>S. japonica</i> Thunb. ... ..                       | ...II. 41       |
| <i>S. pungens</i> var. <i>excelsa</i> Mak'no. ... ..   | ...II. 49       |
| <i>Sesamum</i> L. ... ..                               | ...II. 132      |
| <i>S. indicum</i> L. ... ..                            | ...II. 132      |
| <i>Seseli Tschiroi</i> Fran. et Sav. ... ..            | ...II. 492      |
| <i>Setaria</i> Beauv. ... ..                           | ...II. 350      |
| <i>S. glauca</i> (L.) Beauv. ... ..                    | ...II. 350      |
| <i>S. italica</i> Beauv. ... ..                        | ...II. 350      |
| <i>S. viridis</i> Beauv. ... ..                        | ...II. 350      |
| <i>Siegesbeckia orientalis</i> L. ... ..               | ...II. 19       |
| <i>Silene aprica</i> Kom. ... ..                       | ... I. 79       |
| <i>S. aprica</i> Turcz. ... ..                         | I. 79, II. 448  |
| <i>S. aprica</i> α. <i>typica</i> Rohrb. ... ..        | ... I. 79       |
| <i>S. aprica</i> β. <i>firma</i> Sieb. et Zucc. ... .. | ... I. 80       |
| <i>S. capitata</i> Kom. ... ..                         | ... I. 77       |
| <i>S. Fauriei</i> Léveillé. ... ..                     | ... I. 449      |
| <i>S. firma</i> S. et Z. ... ..                        | I. 80, II. 448  |
| <i>S. foliosa</i> Maxim. ... ..                        | ... I. 78       |
| <i>S. foliosa</i> α. <i>typica</i> Rohrb. ... ..       | ...II. 448      |
| <i>S. foliosa</i> β. <i>macrostyla</i> Rohrb. ... ..   | ... I. 78       |
| <i>S. koreana</i> Kom. ... ..                          | ... I. 78       |
| <i>S. macrostyla</i> Maxim. ... ..                     | ... I. 78       |
| <i>S. Olthamiana</i> Miq. ... ..                       | ... I. 79       |
| <i>S. repens</i> Patri ... ..                          | I. 79, II. 448  |
| <i>S. seoulensis</i> , Nakai. ... ..                   | ... I. 77       |
| <i>S. tenuis</i> Willd. ... ..                         | ... I. 78       |
| var. <i>Jenissea</i> Rohrb. ... ..                     | ... I. 78       |
| <i>Siler</i> Scop. ... ..                              | ... I. 273      |
| <i>S. divaricatum</i> Benth. et Hook. fil. ... ..      | I. 273, II. 493 |
| Simarubaceæ. ... ..                                    | I. 117, II. 457 |
| <i>Siphonostegia</i> Benth. ... ..                     | ...II. 123      |
| <i>S. chinensis</i> Benth. ... ..                      | ...II. 123      |
| <i>Sisymbrium</i> L. ... ..                            | ... I. 58       |
| <i>S. heteromallum</i> C. A. Mey. ... ..               | ...II. 442      |
| <i>S. Maximowiczii</i> Palib. ... ..                   | ... I. 58       |
| <i>S. Sophia</i> L. ... ..                             | I. 59, II. 442  |
| <i>Sium</i> L. ... ..                                  | ... I. 259      |
| <i>S. ciuteefolium</i> Gmel. ... ..                    | ... I. 260      |
| var. <i>b. angustifolium</i> Kom. ... ..               | I. 260, II. 491 |
| var. <i>a. latifolium</i> Kom. ... ..                  | ... I. 260      |
| <i>S. Matsumurae</i> Boiss. ... ..                     | ... I. 269      |
| <i>S. Ninsi</i> L. ... ..                              | I. 260, II. 491 |
| <i>S. nipponicum</i> Yabe. ... ..                      | ... I. 260      |
| <i>S. triternatum</i> Miq. ... ..                      | ... I. 265      |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>Smilacina</i> Desf. ... ..                                | ...I. 243       |
| <i>S. bifolia</i> Schult. fil. ... ..                        | ...II. 245      |
| <i>S. bifolia</i> β. <i>Kamtschatia</i> Fran. et Sav. ... .. | ...II. 245      |
| <i>S. canadensis</i> Pursh ... ..                            | ... II. 245     |
| <i>S. davurica</i> Turcz. ... ..                             | ...II. 244      |
| <i>S. japonica</i> A. Gray. ... ..                           | ...II. 243      |
| <i>S. japonica</i> Yabe. ... ..                              | ...II. 244      |
| <i>S. trifolia</i> Desf. ... ..                              | ...II. 243      |
| <i>Smilax</i> Tournef. ... ..                                | ...II. 237      |
| <i>S. China</i> L. ... ..                                    | ...II. 237      |
| <i>S. ferox</i> Wall. ... ..                                 | ...II. 238      |
| <i>S. herbacea</i> L. var. <i>nipponica</i> Maxim. ... ..    | II. 238         |
| <i>S. herbacea</i> L. var. <i>Olthami</i> Maxim. ... ..      | II. 238         |
| <i>S. japonica</i> A. Gray. ... ..                           | ...II. 238      |
| <i>S. nipponica</i> Miq. ... ..                              | ...II. 238      |
| <i>S. Oldhami</i> Miq. ... ..                                | ...II. 238      |
| <i>S. Sieboldii</i> Miq. ... ..                              | ...II. 237      |
| Solanaceæ. ... ..  | ...II. 111      |
| <i>Solanum</i> L. ... ..                                     | ...II. 112      |
| <i>S. anodontum</i> Léve'l et Vnt. ... ..                    | ...II. 113      |
| <i>S. Dulcamara</i> L. var. <i>v. ovatum</i> Dunal. ... ..   | ... II. 113     |
| <i>S. Dulcamara</i> Hemsl. ... ..                            | ...II. 113      |
| <i>S. lyratum</i> Thunb. ... ..                              | ...II. 113      |
| <i>S. nigrum</i> L. ... ..                                   | ...II. 112      |
| <i>Solilago</i> L. ... ..                                    | ...II. 6        |
| <i>S. cantoniensis</i> Lour. ... ..                          | ...II. 6        |
| <i>S. decurrens</i> Lour. ... ..                             | ...II. 6        |
| <i>S. Virga-aurea</i> L. ... ..                              | ...II. 6        |
| <i>Sonchus</i> L. ... ..                                     | ...II. 52       |
| <i>S. arvensis</i> L. ... ..                                 | ...II. 52       |
| <i>S. brachyotus</i> DC. ... ..                              | ...II. 52       |
| <i>S. oleraceus</i> L. ... ..                                | ...II. 52       |
| <i>S. Taquetii</i> Léveillé. ... ..                          | ...II. 508      |
| <i>S. uliginosus</i> Biebert. ... ..                         | ...II. 52       |
| <i>Sophia sophia</i> L. ... ..                               | ...II. 59       |
| <i>Sophora</i> L. ... ..                                     | ... I. 68       |
| <i>S. fabacea</i> Pallas ... ..                              | ...II. 464      |
| <i>S. flavescens</i> Ait. ... ..                             | I. 168, II. 471 |
| <i>S. japonica</i> L. ... ..                                 | ... I. 168      |
| <i>Sorbaria</i> (Ser.) A. Br. ... ..                         | ... I. 175      |
| <i>S. sorbifolia</i> A. Br. ... ..                           | I. 175, II. 473 |
| <i>Sorbus</i> L. ... ..                                      | ... I. 176      |
| <i>S. aucuparia</i> L. ... ..                                | ... I. 176      |
| <i>S. aucuparia</i> v. <i>japonica</i> Maxim. ... ..         | ...II. 473      |
| <i>S. commixta</i> Hedl. ... ..                              | ...II. 473      |
| <i>S. japonica</i> Kuhn. ... ..                              | ...II. 473      |

|   | PAGE.           |  | PAGE.           |
|---|-----------------|--|-----------------|
| <i>S. pohuashanensis</i> Hcdl. ... ..                       | I. 177          | <i>St. palustris</i> v. <i>hispidula</i> Miq. ... .. | II. 147         |
| <i>Sorghum fulvum</i> Beauv. ... ..                         | II. 344         | Staphylea L.... ...                                  | I. 137          |
| <i>Spergularia media</i> G. Don. ... ..                     | I. 92, II. 452  | <i>S. Bumalda</i> Sieb. et Zucc....                  | I. 137          |
| <i>S. saginoides</i> L. ... ..                              | II. 452         | var. <i>latifolia</i> m. ... ..                      | I. 137          |
| <i>Spiranthes</i> L. C. Rich. ... ..                        | II. 225         | Staphyleaceæ. ... ..                                 | I. 136, II. 463 |
| <i>S. amena</i> Bunge....                                   | II. 226         | Statice Willd. ... ..                                | II. 77          |
| <i>S. australis</i> Lindl. ... ..                           | II. 225         | <i>S. japonica</i> Sieb. et Zucc....                 | II. 77          |
| <i>S. australis</i> var. <i>pudica</i> Lindl. ... ..        | II. 226         | <i>S. sinensis</i> Girard. ... ..                    | II. 77          |
| <i>S. pudica</i> Lindl. ... ..                              | II. 226         | Stauntonia DC. ... ..                                | I. 40           |
| <i>Spiræa</i> L. ... ..                                     | I. 171          | <i>S. hexaphylla</i> Decsn. ... ..                   | I. 40           |
| <i>S. amurensis</i> Maxim. ... ..                           | I. 175          | Stellaria L. ... ..                                  | I. 86           |
| <i>S. digitata</i> Willd. ... ..                            | I. 201          | <i>S. aquatica</i> Scopoli. ... ..                   | I. 89           |
| <i>S. flexuosa</i> Fischer. ... ..                          | I. 172          | <i>S. Bungeana</i> (L.) Scop. ... ..                 | I. 88, II. 451  |
| <i>Spiræa</i> Frichiana C. K. Schneider. ... ..             | I. 173          | <i>S. Davidi</i> Franch. ... ..                      | I. 87           |
| <i>S. incisa</i> Thunb. ... ..                              | I. 170          | <i>S. cbracteata</i> Kom. ... ..                     | I. 88           |
| <i>S. koreana</i> Nakai. ... ..                             | I. 173          | <i>S. Friesiana</i> Sering. ... ..                   | II. 450         |
| <i>S. onsenanensis</i> Léveillé. ... ..                     | II. 472         | <i>S. filicaulis</i> Makino. ... ..                  | II. 450         |
| <i>S. palmata</i> Thunb. ... ..                             | I. 201          | <i>S. heterophylla</i> (Miq.) Hemsl. ... ..          | I. 87, II. 450  |
| <i>S. palmata</i> Fall. ... ..                              | I. 201          | <i>S. longifolia</i> Mühl. ... ..                    | I. 88, II. 450  |
| <i>S. prunifolia</i> Sieb. et Zucc. ... ..                  | I. 171, II. 471 | <i>S. media</i> (L.) Cyrill. Char. ... ..            | I. 89           |
| forma <i>simpliciflora</i> Nakai....                        | I. 171, II. 472 | <i>S. radicans</i> L. ... ..                         | I. 88, II. 450  |
| <i>Spiræa pubescens</i> Turcz. ... ..                       | I. 172, II. 472 | <i>S. raphanorhiza</i> Hemsl. ... ..                 | I. 87, II. 450  |
| <i>S. salicifolia</i> L. ... ..                             | I. 174, II. 472 | <i>S. sylvatica</i> Maxim. ... ..                    | I. 87           |
| <i>S. sorbifolia</i> L. ... ..                              | I. 175          | <i>S. uliginosa</i> Murrey. ... ..                   | I. 88, II. 450  |
| <i>S. trichocarpa</i> Nakai....                             | I. 173, II. 472 | <i>Stenocalium divaricatum</i> Turcz. ... ..         | I. 273          |
| <i>S. trilobata</i> L. ... ..                               | I. 172, II. 472 | Stephanandra Sieb. et Zucc. ... ..                   | I. 170          |
| <i>Spirodela</i> Schleid. ... ..                            | II. 273         | <i>S. incisa</i> Zabel. ... ..                       | I. 170, II. 471 |
| <i>S. polyrrhiza</i> (L.) Schleid....                       | II. 273         | <i>S. flexuosa</i> Sieb. et Zucc. ... ..             | I. 170          |
| <i>Spodiopogon</i> Trin. ... ..                             | II. 340         | Sterculiaceæ. ... ..                                 | I. 104          |
| <i>S. cotulifer</i> Hack. ... ..                            | II. 340         | Stewartia, L. ... ..                                 | I. 99           |
| <i>S. sibiricus</i> Trin. ... ..                            | II. 341         | <i>S. monadelpha</i> Sieb. et Zucc. ... ..           | I. 99           |
| <i>Sporobolus</i> R. Br. ... ..                             | II. 355         | <i>Stillingia japonica</i> Sieb. et Zucc. ... ..     | II. 187         |
| <i>S. ciliatus</i> Frest. v. <i>japonicus</i> Hack. ... ..  | II. 355         | Stimpsonia Wright. ... ..                            | II. 80          |
| <i>Sporobolus elongatus</i> R. Br. ... ..                   | II. 355         | <i>S. chamaedryoides</i> C. Wright. ... ..           | II. 80          |
| <i>S. indicus</i> R. Br....                                 | II. 356         | <i>Stipa</i> L....                                   | II. 354         |
| <i>S. japonicus</i> Maxim. ... ..                           | II. 355         | <i>S. sibirica</i> Lam. ... ..                       | II. 354         |
| <i>S. verticillatus</i> Nees. ... ..                        | II. 365         | <i>S. sibirica</i> v. <i>japonica</i> Hackel....     | II. 354         |
| <i>Stachys</i> L. ... ..                                    | II. 147         | <i>St amaisia digyna</i> Sieb. et Zucc. ... ..       | I. 183          |
| <i>S. affinis</i> Bunge v. <i>glabrata</i> Léveillé. ... .. | II. 510         | Streptolirion Edgew. ... ..                          | II. 265         |
| <i>S. Artemisia</i> Lour. ... ..                            | II. 155         | <i>S. volubile</i> Edgew. ... ..                     | II. 265         |
| <i>S. aspera</i> Michx. ... ..                              | II. 147         | Streptopus Michx. ... ..                             | II. 246         |
| var. <i>chinensis</i> Maxim. ... ..                         | II. 147         | <i>S. ajanensis</i> Til. var. <i>koreana</i> Kom.... | II. 246         |
| var. <i>japonica</i> Maxim. ... ..                          | II. 147         | Struthiopteris germanica Willd. ... ..               | II. 388         |
| <i>S. laicalensis</i> Fischer. ... ..                       | II. 147         | <i>S. orientalis</i> Hook. ... ..                    | II. 387         |
| <i>St. chinensis</i> Bunge. ... ..                          | II. 147         | Stylophorum Nutt. ... ..                             | I. 45           |
| <i>St. japonica</i> Miq. ... ..                             | II. 147         | <i>S. japonicum</i> Miq. ... ..                      | I. 45, II. 437  |
| <i>St. palustris</i> v. <i>hispidula</i> Regel. ... ..      | II. 147         | Styphonolobium japonicum Schott                      |                 |



|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| ... ..   | I. 169, II. 471 |
| Styracaceæ. ... ..                                   | ...II. 85       |
| Styrax Tourn. ... ..                                 | ...II. 85       |
| S. japonica Sieb. et Zucc. ... ..                    | ...II. 86       |
| S. Obassia Sieb. et Zucc. ... ..                     | ...II. 85       |
| Suæda Forsk. ... ..                                  | ...II. 160      |
| S. glauca Bunge. ... ..                              | ...II. 160      |
| S. maritima Dumort. ... ..                           | ...II. 161      |
| <i>Sugerokia japonica</i> Miq. ... ..                | ...II. 254      |
| Swertia L. ... ..                                    | ...II. 100      |
| S. chinensis Franch. ... ..                          | ...II. 100      |
| S. diluta Benth. et Hook. ... ..                     | ...II. 100      |
| S. Wilfordi Kerner. ... ..                           | ...II. 100      |
| Symphyandra asiatica Nakai. ... ..                   | ...II. 62       |
| Symplocarpus Salisb. ... ..                          | ...II. 272      |
| S. foetidus Salisb. ... ..                           | ...II. 272      |
| Symplocaceæ. ... ..                                  | ...II. 85       |
| Symplocos Jacq. ... ..                               | ...II. 85       |
| S. crategoides Ham. ... ..                           | ...II. 85       |
| Synapis juncea L. ... ..                             | ...II. 444      |
| S. chinensis L. ... ..                               | ...II. 444      |
| Syneilesis aconitifolia Maxim. ... ..                | ...II. 34       |
| S. palmata Maxim. ... ..                             | ...II. 35       |
| Syringa L. ... ..                                    | ...II. 90       |
| S. amurensis Rupr. ... ..                            | ...II. 90       |
| <i>S. amurensis</i> γ. <i>japonica</i> Maxim. ... .. | ...II. 90       |
| S. Fauriei Léveillé. ... ..                          | ...II. 509      |
| <i>S. japonica</i> (Maxim.) Nakai. ... ..            | ...II. 90       |
| <i>S. rotundifolia</i> Dene. ... ..                  | ...II. 90       |
| <i>S. suspensa</i> Thunb. ... ..                     | ...II. 89       |
| S. velutina Kom. ... ..                              | ...II. 91       |
| S. villosa Vahl. ... ..                              | ...II. 90       |
| Tanacetum L. ... ..                                  | ...II. 23       |
| T. sibiricum L. ... ..                               | ...II. 23       |
| Taraxacum Hall. ... ..                               | ...II. 52       |
| <i>T. albidum</i> H. Dahlst. ... ..                  | ...II. 52       |
| T. officinale Web. v. albiflorum Makino. ... ..      | ...II. 52       |
| T. officinale v. glaucescens Palib. ... ..           | ...II. 52       |
| v. platycarpum (H. Dahls) ... ..                     | ...II. 52       |
| <i>T. platycarpum</i> H. Dahlst. ... ..              | ...II. 52       |
| Taxus L. ... ..                                      | ...II. 384      |
| <i>T. baccata</i> v. <i>cuspidata</i> Carr. ... ..   | ...II. 384      |
| T. cuspidata S. et Z. ... ..                         | ...II. 384      |
| <i>T. japonica</i> Lodd. ... ..                      | ...II. 384      |
| <i>Teloxys aristata</i> Maq. ... ..                  | ...II. 162      |
| Temstramiaceæ. ... ..                                | I. 99           |
| Tetragonia L. ... ..                                 | I. 250          |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| Tetragonia expansa Murr. ... ..                                     | I. 250          |
| <i>T. japonica</i> Thunb. ... ..                                    | I. 250          |
| <i>Tetranthera japonica</i> Spr. ... ..                             | ...II. 177      |
| Teucrium L. ... ..  | ...II. 157      |
| <i>T. japonicum</i> Willd. ... ..                                   | ...II. 157      |
| <i>T. virginicum</i> Thunb. ... ..                                  | ...II. 157      |
| Thalictrum L. ... ..  | I. 13           |
| T. akanense Huth. ... ..  | I. 14, II. 427  |
| T. aquilegifolium L. ... ..   | I. 14, II. 427  |
| T. baicalense Turcz. ... ..   | ...II. 427      |
| <i>T. coraiense</i> Matsu. ... ..                                   | I. 17           |
| T. coreanum Léve'l. ... ..  | I. 13, II. 427  |
| T. Damniaum L. ... ..   | ...II. 428      |
| <i>T. elatum</i> Jacq. ... ..                                       | ... I. 17       |
| T. Fauriei Léveillé. ... ..   | ...II. 428      |
| T. grandisepalum Léve'l. ... ..                                     | I. 15           |
| T. minus L. DC. ... ..  | I. 17, II. 428  |
| T. minus var. <i>elatum</i> Lec. ... ..                             | I. 17           |
| <i>T. minus</i> var. <i>majus</i> Léve'l. ... ..                    | I. 17           |
| T. petaloideum L. ... ..  | I. 14           |
| T. Rochebrunnianum Fran. et Sav. ... ..                             | I. 15           |
| T. sachalinense Lecoy. ... ..                                       | ...II. 47       |
| T. simplex L. ... ..  | I. 16           |
| T. simplex var. <i>strictum</i> (Ledeb.)<br>Regel et Tiling. ... .. | I. 16, II. 423  |
| T. sparsiflorum Turcz. ... ..                                       | I. 15           |
| T. Taqueti Léveillé. ... ..   | ...II. 428      |
| <i>T. Taqueti</i> Léveillé. ... ..                                  | ...II. 428      |
| T. tuberiferum Maxim. ... ..  | I. 15, II. 427  |
| T. Uchiyamai Nakai. ... ..  | I. 15           |
| Thea, L. ... ..   | I. 100          |
| T. japonica, Nois. ... ..   | I. 100          |
| Themeda Forsk. ... ..   | ...II. 342      |
| T. Forskalii Hack. ... ..   | ...II. 342      |
| var. <i>major</i> Hackel l. c. ... ..                               | ...II. 342      |
| subvar. <i>japonica</i> Hackel. ... ..                              | ...II. 342      |
| <i>Themeda triandra</i> Forsk. ... ..                               | ...II. 342      |
| Thermopsis R. Br. ... ..  | I. 143          |
| T. fabacea DC. ... ..   | I. 143, II. 464 |
| Thesium L. ... ..   | ...II. 180      |
| T. chinense Turcz. ... ..   | ...II. 180      |
| <i>T. decurrens</i> Bl. ... ..                                      | ...II. 181      |
| T. longifolium Turcz. ... ..  | ...II. 180      |
| Thladiantha Bunge. ... ..   | I. 249          |
| T. dubia Bunge. ... ..  | I. 249          |
| Thlaspi L. ... ..   | I. 61           |
| T. arvense L. ... ..  | I. 61, II. 443  |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>T. Bursa-pastoris</i> L. ... ..                       | I. 60           |
| <i>Thuja</i> L. ... ..                                   | II. 382         |
| <i>T. gigantea</i> Parl. ... ..                          | II. 382         |
| <i>T. gigantea</i> v. <i>japonica</i> Fr. et Sav. ... .. | II. 382         |
| <i>T. japonica</i> Maxim. ... ..                         | II. 382         |
| <i>T. Standishii</i> Carr. ... ..                        | II. 382         |
| <i>Thujopsis</i> S. et Z. ... ..                         | II. 382         |
| <i>T. dolabrata</i> S. et Z. ... ..                      | II. 382         |
| <i>T. Standishii</i> Gord. ... ..                        | II. 382         |
| Thymelaeaceae. ... ..                                    | II. 180         |
| <i>Thymus</i> L. ... ..                                  | II. 152         |
| <i>T. Serpyllum</i> L. ... ..                            | II. 152         |
| <i>Tilia</i> L. ... ..                                   | I. 105          |
| <i>T. amurensis</i> , Kom. ... ..                        | II. 105         |
| <i>T. mandshurica</i> , Rupr. et Maxim. ... ..           | I. 106, II. 454 |
| <i>T. pekinensis</i> Rupr. ... ..                        | I. 106          |
| <i>T. Taqueti</i> C. K. Schneider. ... ..                | II. 454         |
| Tiliaceae. ... ..  | I. 104, II. 454 |
| <i>Tipularia</i> Nutt. ... ..                            | II. 224         |
| <i>T. japonica</i> Matsum. ... ..                        | II. 224         |
| <i>Tissa</i> Adans. ... ..                               | I. 92           |
| <i>T. media</i> (L.) Dumort. ... ..                      | I. 92, II. 452  |
| <i>Tittmannia obovata</i> Bunge. ... ..                  | II. 119         |
| <i>Tofieldia</i> Huds. ... ..                            | II. 253         |
| <i>T. Fauriei</i> Léveillé et Vaniot. ... ..             | II. 253         |
| <i>T. nuda</i> Maxim. ... ..                             | II. 253         |
| <i>T. Taqueti</i> Léveillé et Vaniot. ... ..             | II. 253         |
| <i>Tomex japonica</i> Thunb. ... ..                      | II. 177         |
| <i>Torilis</i> Adans. ... ..                             | I. 254          |
| <i>T. japonica</i> DC. ... ..                            | I. 254, II. 490 |
| <i>Tournefortia</i> L. ... ..                            | II. 102         |
| <i>T. Arguzia</i> Rœm. et Schult. ... ..                 | II. 102         |
| <i>T. sibirica</i> L. ... ..                             | II. 102         |
| <i>Tovaria</i> Ruiz et Pas. ... ..                       | II. 439         |
| <i>T. davurica</i> Baker. ... ..                         | II. 244         |
| <i>T. Hallaisanensis</i> Lévl. ... ..                    | II. 439         |
| <i>T. japonica</i> Baker. ... ..                         | II. 243         |
| <i>T. trifolia</i> Necker. ... ..                        | II. 244         |
| <i>Trachelospermum</i> Lem. ... ..                       |                 |
| <i>T. jasminoides</i> Lem. ... ..                        |                 |
| <i>Trapa</i> L. ... ..                                   | I. 247          |
| <i>T. bispinosa</i> Roxb. ... ..                         | II. 489         |
| var. <i>incisa</i> Fran. et Sav. ... ..                  | II. 490         |
| <i>T. incisa</i> Sieb. et Zucc. ... ..                   | II. 490         |
| <i>T. Maximowiczii</i> Korsch. ... ..                    | I. 247          |
| <i>T. natans</i> Thunb. ... ..                           | II. 490         |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>T. natans</i> L. fil. var. <i>bispinosa</i> (Roxb.) Makino. ... .. | II. 490         |
| <i>T. natans</i> var. <i>incisa</i> (Sieb. et Zucc.) Makino. ... ..   | II. 490         |
| <i>Triadenum asiaticum</i> (Maxim.) Kom. I. 97                        |                 |
| <i>Tricereandra quadrifolia</i> A-Gray. ... ..                        | II. 176         |
| <i>Trichomanes</i> L. ... ..  | II. 385         |
| <i>T. chinensis</i> L. ... ..   | II. 403         |
| <i>T. japonicum</i> Fr. Sav. ... ..                                   | II. 385         |
| <i>T. orientale</i> C. Christ. ... ..                                 | II. 385         |
| <i>T. parvulum</i> Poir. ... ..                                       | II. 385         |
| <i>T. stenophyllum</i> Christ. ... ..                                 | II. 385         |
| <i>T. strigosum</i> Thunb. ... ..                                     | II. 402         |
| <i>Trichosanthes</i> L. ... ..  | I. 249          |
| <i>T. Kirilowii</i> Maxim. ... ..                                     | I. 249          |
| <i>T. palmata</i> Clark. ... ..                                       | I. 249          |
| <i>Trientalis</i> L. ... ..   | II. 83          |
| <i>T. europæa</i> L. ... ..   | II. 83          |
| <i>Trigonotis</i> Stev. ... ..  | II. 106         |
| <i>T. peduncularis</i> Benth. ... ..                                  | II. 106         |
| <i>T. radicans</i> (DC.) Gürke. ... ..                                | II. 106         |
| <i>Trifolium</i> L. ... ..  | I. 146          |
| <i>T. indicum</i> Willd. ... ..                                       | I. 146          |
| <i>T. Lupinaster</i> L. ... ..  | I. 146, II. 465 |
| <i>T. pratense</i> L. ... ..  | II. 465         |
| <i>T. repens</i> L. ... ..  | II. 465         |
| <i>Trillium</i> L. ... ..   | II. 240         |
| <i>T. erectum</i> var. <i>alba</i> A-Gray. ... ..                     | II. 240         |
| <i>T. erectum</i> var. <i>japonica</i> A-Gray. ... ..                 | II. 240         |
| <i>T. obovatum</i> Pursch. ... ..                                     | II. 240         |
| <i>Tripleurospermum inodorum</i> Sch. Bip. II. 22                     |                 |
| <i>Tripolium vulgare</i> Nees ... ..                                  | II. 9           |
| <i>Tripterygium</i> Hook. fil. ... ..                                 | I. 124          |
| <i>T. Bullocki</i> Hance. ... ..                                      | I. 124          |
| <i>T. Wilfordi</i> Hook. Fil. ... ..                                  | I. 124, II. 460 |
| <i>Tripogon</i> Roth. ... ..  | II. 361         |
| <i>T. chinensis</i> Hackel β. <i>coreensis</i> Hackel. ... ..         | II. 361         |
| <i>Trisetum</i> Pers. ... ..  | II. 360         |
| <i>T. cernuum</i> Trin. ... ..  | II. 360         |
| <i>T. flavescens</i> Beauv. ... ..                                    | II. 360         |
| <i>T. flavescens</i> v. <i>macrantha</i> Hackel. ... ..               | II. 360         |
| <i>T. pratense</i> Pers. ... ..                                       | II. 360         |
| <i>Triticum</i> L. ... ..   | II. 376         |
| <i>T. caninum</i> Schrad. ... ..                                      | II. 375         |
| <i>T. ciliare</i> Trin. ... ..  | II. 375         |
| <i>T. pseudagropyrum</i> Griseb. ... ..                               | II. 375         |



|   | PAGE.              |
|---|--------------------|
| <i>T. repens</i> L. ... ..  | ..II. 375          |
| <i>T. vulgare</i> Vail. ... ..  | ..II. 376          |
| <i>Trochostigma arguta</i> Sieb. et Zucc. ... ..                                | ..II. 454          |
| <i>T. polygana</i> , Sieb. et Zucc. ... ..                                      | ..II. 98           |
| <i>Trollius</i> L. ... ..   | .. I. 24           |
| <i>T. asiaticus</i> Maxim. ... ..   | .. I. 432          |
| <i>T. asiaticus</i> var. <i>chinesis</i> Maxim. ... ..                          | .. I. 432          |
| <i>T. dauricus</i> Turcz. ... ..  | .. I. 432          |
| <i>T. Ledebourii</i> Reichb. $\beta$ . <i>macropetalus</i> Regel. ... ..        | .. I. 432          |
| <i>T. patulis</i> Salisb. ... ..  | .. I. 24           |
| Tropaeolaceae. ... ..   | .. I. 114          |
| <i>Tropaeolum</i> L. ... ..   | .. I. 114          |
| <i>T. majus</i> L. ... ..   | .. I. 114          |
| $\beta$ . <i>atro-sanguineum</i> , Sw. ... ..                                   | .. I. 114          |
| <i>Turczaninowia fastigiata</i> DC. ... ..                                      | ..II. 10           |
| <i>Turritis hirsuta</i> L. ... ..   | .. I. 53           |
| <i>Tussilago lyrata</i> Willd. ... ..   | ..II. 50           |
| <i>Tylophora</i> R. Br. ... ..  | ..II. 91           |
| <i>T. shikokiana</i> Matsumura. ... ..  | ..II. 91           |
| <i>Typha</i> Tourn. ... ..  | ..II. 269          |
| <i>T. japonica</i> Miq. ... ..  | ..II. 269          |
| <i>T. orientalis</i> Presl. ... ..  | ..II. 269          |
| <i>T. Schuttleworthii</i> Koch. et Soud. subsp. <i>orientalis</i> Presl. ... .. | ..II. 269          |
| Typhaceae. ... ..   | ..II. 269          |
| Ulmaceae. ... ..  | ..II. 188          |
| <i>Ulmaria</i> (Tourn.) Focke. ... ..   | .. I. 201          |
| <i>U. kamtschatica</i> (Pall.) ... ..   | ..II. 480          |
| <i>U. palmata</i> (Maxim.) Focke. ... ..  | .. I. 201, II. 480 |
| <i>U. purpurea</i> (Maxim.) ... ..  | .. I. 201, II. 480 |
| <i>Ulmus</i> L. ... ..  | ..II. 189          |
| <i>U. campestris</i> L. ... ..  | ..II. 191          |
| var. <i>suberosa</i> Güreke. ... ..   | ..II. 191          |
| <i>U. campestris</i> var. <i>pumila</i> Maxim. ... ..                           | ..II. 190          |
| <i>U. campestris</i> <i>suberosa</i> <i>pumila</i> Ledeb. ... ..                | ..II. 190          |
| <i>U. chinensis</i> Pers. ... ..  | ..II. 189          |
| <i>U. glabra</i> var. <i>suberosa</i> C. K. Schn. ... ..                        | ..II. 191          |
| <i>U. macrocarpa</i> Hance. ... ..  | ..II. 190          |
| <i>U. montana</i> With. ... ..  | ..II. 190          |
| <i>U. parvifolia</i> Jacq. ... ..   | ..II. 189          |
| <i>U. pumila</i> L. ... ..  | ..II. 189          |
| <i>U. scabra</i> Schneider. ... ..  | ..II. 190          |
| <i>U. scabra</i> var. <i>major</i> C. K. Schneider. ... ..                      | ..II. 190          |
| <i>U. scabra</i> . a. <i>typica</i> f. <i>heterophylla</i> C. K. Schn. ... ..   | ..II. 190          |
| Umbelliferae. ... ..  | .. I. 251, II. 490 |

|   | PAGE.              |
|---|--------------------|
| <i>Umbilicus malacophyllus</i> DC. ... ..                     | .. I. 232          |
| <i>U. spinosus</i> Miq. ... ..                                | .. I. 232          |
| <i>Unifolium canadense</i> Greene. ... ..                     | ..II. 245          |
| <i>Urostelma chinensis</i> Bunge. ... ..                      | ..II. 93           |
| <i>Urtica</i> L. ... ..                                       | ..II. 196          |
| <i>U. angustifolia</i> Fisch. ... ..                          | ..II. 196          |
| <i>U. bulbifera</i> S. et Z. ... ..                           | ..II. 195          |
| <i>U. dioica</i> L. var. <i>angustifolia</i> Ledeb. ... ..    | ..II. 196          |
| <i>U. ketevirens</i> Maxim. ... ..                            | ..II. 196          |
| <i>U. pumila</i> L. ... ..                                    | ..II. 197          |
| <i>U. spirata</i> Thunb. ... ..                               | ..II. 197          |
| Urticaceae. ... ..  | ..II. 194          |
| <i>Utricularia</i> L. ... ..                                  | ..II. 131          |
| <i>U. bifida</i> L. ... ..                                    | ..II. 131          |
| <i>U. diantha</i> DC. ... ..                                  | ..II. 131          |
| <i>U. intermedia</i> Hayn. ... ..                             | .. II. 132         |
| <i>U. racemosa</i> Wall. ... ..                               | ..II. 131          |
| <i>U. vulgaris</i> L. ... ..                                  | ..II. 132          |
| <i>Ucularia?</i> <i>viridens</i> Maxim. ... ..                | .. II. 246         |
| <i>Vaccinium</i> L. ... ..                                    | ..II. 71           |
| <i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb. ... ..                     | ..II. 71           |
| <i>V. Buergeri</i> Miq. ... ..                                | ..II. 72           |
| <i>V. ciliatum</i> Thunb. ... ..                              | ..II. 72           |
| <i>V. Donianum</i> var. <i>elliptica</i> Miq. ... ..          | ..II. 71           |
| <i>V. hirtum</i> Thunb. ... ..                                | ..II. 72           |
| $\beta$ . <i>Smallii</i> A-Gray. ... ..                       | ..II. 72           |
| <i>V. japonicum</i> Miq. ... ..                               | ..II. 73           |
| <i>V. Oldhami</i> Miq. ... ..                                 | ..II. 72           |
| <i>V. Sieboldii</i> Miq. ... ..                               | ..II. 72           |
| <i>V. Smallii</i> A-Gray. ... ..                              | ..II. 72           |
| <i>V. uliginosum</i> L. ... ..                                | ..II. 71           |
| <i>V. Vitis-idea</i> L. ... ..                                | ..II. 71           |
| <i>Vagnera trifolia</i> Morong. ... ..                        | ..II. 244          |
| <i>Valeriana</i> L. ... ..                                    | .. I. 302          |
| <i>V. dubia</i> Bunge. ... ..                                 | .. I. 303          |
| <i>V. officinalis</i> L. ... ..                               | .. I. 302, II. 504 |
| <i>V. sibirica</i> Willd. ... ..                              | .. I. 300          |
| <i>V. villosa</i> Thunb. ... ..                               | .. I. 302          |
| Valerianaceae. ... ..   | .. I. 299          |
| <i>Vallisneria</i> Michx. ... ..                              | ..II. 217          |
| <i>V. spiralis</i> L. ... ..                                  | ..II. 217          |
| <i>Vandellia erecta</i> Benth. ... ..                         | ..II. 120          |
| <i>V. obovata</i> Walp. ... ..                                | ..II. 119          |
| <i>Veratrum</i> Tourn. ... ..                                 | ..II. 254          |
| <i>V. Maackii</i> Regel. ... ..                               | ..II. 254          |
| <i>V. Maximowiczii</i> Baker var. <i>albida</i> Nakai. ... .. | ..II. 254          |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>V. nigrum</i> Fran. et Sac. ... ..                                     | II. 254         |
| <i>V. nigrum</i> L. ... ..  | II. 255         |
| var. <i>japonicum</i> Baker. ... ..                                       | II. 255         |
| <i>V. nigrum</i> var. <i>japonicum</i> Yabe. ... ..                       | II. 255         |
| <i>Verbena</i> L. ... ..  | II. 134         |
| <i>V. officinalis</i> L. ... ..   | II. 134         |
| Verbenaceæ. ... ..  | II. 134         |
| <i>Veronica</i> L. ... ..   | II. 127         |
| <i>V. agrestis</i> L. ... ..  | II. 127         |
| <i>V. Anagallis</i> L. ... ..   | II. 128         |
| <i>V. angustifolia</i> Fischer. ... ..                                    | II. 129         |
| <i>V. arvensis</i> Thunb. ... ..  | II. 127         |
| <i>V. cartilaginea</i> Ledeb. ... ..                                      | II. 129         |
| <i>Veronica grandis</i> Fischer var. <i>holo-</i><br>phylla Nakai. ... .. | II. 129         |
| <i>V. hederacfolia</i> Miq. ... ..  | II. 127         |
| <i>V. incana</i> Kom. ... ..  | II. 128         |
| <i>V. incana</i> β. <i>Turcz.</i> ... ..                                  | II. 128         |
| <i>V. linearicfolia</i> Pall. ... ..                                      | II. 129         |
| <i>V. longifolia</i> L. ... ..  | II. 129         |
| <i>V. neglecta</i> Vahl. ... ..   | II. 128         |
| <i>V. paniculata</i> L. ... ..  | II. 128         |
| <i>V. paniculata</i> β. <i>angustifolia</i> Benth. ... ..                 | II. 129         |
| <i>V. serphyllifolia</i> L. ... ..  | II. 128         |
| <i>V. sibirica</i> L. ... ..  | II. 127         |
| <i>Veronica spuria</i> L. ... ..  | II. 128         |
| <i>V. spuria</i> β. <i>Ledeb.</i> ... ..                                  | II. 129         |
| <i>V. virginica</i> L. ... ..   | I. 127          |
| <i>Viburnum</i> L. ... ..   | I. 284          |
| <i>V. arcuatum</i> Kom. ... ..  | II. 496         |
| <i>V. Carlesii</i> Hemsl. ... ..  | I. 286, II. 495 |
| <i>V. davuricum</i> Pall. ... ..  | I. 285          |
| <i>V. dilatatum</i> Thunb. ... ..   | I. 285, II. 495 |
| <i>V. erosum</i> Thunb. ... ..  | I. 287, II. 495 |
| <i>V. erosum</i> A. Gray. ... ..  | I. 285          |
| <i>V. Opulus</i> L. ... ..  | I. 286          |
| f. <i>sterile</i> Dipp. ... ..  | I. 286          |
| <i>V. Opulus</i> L. β. <i>Sargentii</i> (Kœhne)<br>Takeda. ... ..         | II. 495         |
| <i>V. Sargentii</i> Kœhne. ... ..   | II. 495         |
| <i>V. Wrightii</i> Miq. ... ..  | I. 287          |
| var. <i>stipellatum</i> Nakai. ... ..                                     | I. 287          |
| <i>Vicia</i> L. ... ..  | I. 159          |
| <i>V. amena</i> Fisch. ... ..   | I. 162, II. 468 |
| <i>V. angustifolia</i> L. ... ..  | I. 161          |
| <i>V. Cracca</i> L. ... ..  | II. 468         |
| <i>V. Cracca</i> L. var. <i>japonica</i> Miq. ... ..                      | I. 161          |

|   | PAGE.           |
|---|-----------------|
| <i>V. hirsuta</i> Koch. ... ..                              | I. 161          |
| <i>V. japonica</i> A. Gray. ... ..                          | I. 161          |
| <i>V. pallida</i> Turcz. ... ..                             | I. 161, II. 469 |
| <i>V. Pseudo-Orobis</i> Fisch. et Mey. ... ..               | I. 192          |
| <i>V. tetrasperma</i> Mœnch. ... ..                         | I. 161, II. 467 |
| <i>V. tridentata</i> Bunge. ... ..                          | I. 191, II. 468 |
| <i>V. unijuga</i> Al. Br. ... ..                            | I. 159          |
| <i>V. venosa</i> Maxim. ... ..                              | I. 160, II. 467 |
| <i>V. Vanioti</i> Léveillé. ... ..                          | II. 469         |
| <i>Vilfa elongata</i> Beauv. ... ..                         | II. 356         |
| <i>V. indica</i> Steud. ... ..                              | II. 356         |
| <i>Vincetoxicum acuminatum</i> Deene. ... ..                | II. 95          |
| <i>V. amplexicaule</i> Sieb. et Zucc. ... ..                | II. 95          |
| <i>V. atratum</i> Morr. et Dene. ... ..                     | II. 95          |
| <i>V. inamœnum</i> Maxim. ... ..                            | II. 95          |
| <i>V. japonicum</i> Morr. et Dene. ... ..                   | II. 95          |
| <i>V. roseum</i> Deene. ... ..                              | II. 94          |
| <i>V. sibiricum</i> Deene. ... ..                           | II. 95          |
| <i>V. volubile</i> Maxim. ... ..                            | II. 94          |
| <i>Viola</i> L. ... ..                                      | I. 62           |
| <i>V. acuminata</i> Ledeb. ... ..                           | I. 65, II. 445  |
| <i>V. albida</i> Palib. ... ..                              | I. 68, II. 446  |
| <i>V. aspera</i> Ging. ... ..                               | I. 68           |
| <i>V. biflora</i> L. ... ..                                 | I. 66           |
| <i>V. biflora</i> var. <i>Baker et Moore.</i> ... ..        | I. 64           |
| <i>V. borealis</i> Weinn. ... ..                            | I. 73           |
| <i>V. canescens</i> Wall. ... ..                            | I. 68           |
| <i>V. canina</i> L. ... ..                                  | I. 65           |
| γ. <i>acuminata</i> (Ledeb.) Regel. ... ..                  | I. 65           |
| <i>V. chineusis</i> G. Don. ... ..                          | II. 446         |
| <i>V. confusa</i> Champ. ... ..                             | I. 48           |
| <i>V. dactyloides</i> Rœm. et Schult. ... ..                | I. 69           |
| <i>V. epipsila</i> Ledeb. ... ..                            | I. 67           |
| <i>V. hirta</i> L. ... ..                                   | I. 67           |
| β. <i>collina</i> Regel. ... ..                             | I. 67, II. 445  |
| <i>V. hirtipes</i> S. Moore. ... ..                         | I. 70, II. 446  |
| <i>V. imberbis</i> Ledeb. ... ..                            | I. 73           |
| <i>V. japonica</i> Langsd. ... ..                           | I. 73, II. 447  |
| <i>V. kamtchotica</i> Gingins. ... ..                       | I. 73           |
| <i>V. Matsumura</i> Makino. ... ..                          | I. 97           |
| <i>V. Patrini</i> DC. ... ..                                | I. 71, II. 446  |
| <i>V. Patrini</i> var. <i>chinensis</i> Ging. ... ..        | I. 71           |
| <i>V. Patrini</i> var. <i>subsagittata</i> Maxim.<br>... .. | I. 72, II. 446  |
| <i>V. phalacrocarpa</i> Maxim. ... ..                       | I. 70, II. 446  |
| <i>V. pinnata</i> L. ... ..                                 | I. 68, II. 445  |
| <i>V. Raddeana</i> Regel. ... ..                            | I. 64, II. 445  |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>V. Rossi</i> Hemsl. ... ..                                      | I. 66, II. 446  |
| <i>V. Selkirkii</i> Pursh. ... ..                                  | I. 73, II. 447  |
| <i>V. serpens</i> Wall. ... ..                                     | I. 68           |
| <i>V. umbrosa</i> Fries. ... ..                                    | I. 73           |
| <i>V. uniflora</i> L. ... ..                                       | I. 64, II. 445  |
| <i>V. uniflora</i> $\alpha$ . <i>typica</i> Regel. ... ..          | I. 64           |
| <i>V. variegata</i> Fisch. ... ..                                  | I. 69, II. 446  |
| <i>V. verecunda</i> A. Gray. ... ..                                | I. 65, II. 445  |
| <i>V. Websteri</i> , Hemsl. ... ..                                 | I. 64           |
| <i>V. Wrightiana</i> Wight. ... ..                                 | I. 68           |
| Violaceae ... ..   | I. 62           |
| <i>Vitex</i> L. ... ..   | II. 135         |
| <i>Vitex ovata</i> Thunb. ... ..                                   | II. 136         |
| <i>V. trifolia</i> L. var. <i>ovata</i> (Thunb.) Makino. ... ..    | II. 135         |
| <i>V. trifolia</i> $\alpha$ . <i>obovata</i> Benth. ... ..         | II. 136         |
| <i>V. trifolia</i> $\beta$ . <i>unifoliata</i> Schauer. ... ..     | II. 136         |
| <i>Vitis</i> L. ... ..   | I. 128          |
| <i>V. amurensis</i> Rupr. ... ..                                   | I. 129, II. 461 |
| <i>V. flexuosa</i> Sieb. et Zucc. ... ..                           | I. 129          |
| <i>V. flexuosa</i> Thunb. ... ..                                   | I. 129, II. 461 |
| <i>V. flexuosa</i> $\alpha$ . <i>typica</i> Pl. ... ..             | I. 129          |
| <i>V. heterophylla</i> Thunb. ... ..                               | I. 130          |
| <i>V. heterophylla</i> var. <i>humulifolia</i> Hook. fil. ... ..   | I. 130          |
| <i>V. heterophylla</i> $\beta$ . <i>Maximowiczii</i> Regel. ... .. | I. 130          |
| <i>V. indica</i> Thunb. ... ..                                     | I. 129          |
| <i>V. japonica</i> Thunb. ... ..                                   | I. 131          |
| <i>V. pentaphylla</i> Miq. ... ..                                  | I. 130          |
| <i>V. serianæfolia</i> Maxim. ... ..                               | II. 461         |
| <i>V. Thunbergii</i> Regel. ... ..                                 | I. 129          |
| <i>V. Thunbergii</i> Sieb. et Zucc. ... ..                         | I. 129          |
| <i>V. Taquetii</i> Léveillé. ... ..                                | I. 461          |
| <i>V. vinifera</i> L. ... ..                                       | I. 128, II. 461 |
| <i>V. vinifera</i> Forbes et Hemsl. ... ..                         | I. 129          |
| <i>V. vulpina</i> L. var. <i>amurensis</i> Rupr. ... ..            | I. 129          |
| <i>Viscum</i> L. ... ..  | II. 179         |
| <i>V. album</i> L. ... ..  | II. 179         |
| <i>Volkameria japonica</i> Thunb. ... ..                           | II. 136         |
| <i>V. Kämpferi</i> Willd. ... ..                                   | II. 136         |
| <i>Wahlenbergia grandiflora</i> Schrad. ... ..                     | II. 61          |
| <i>Waldsteinia</i> Willd. ... ..                                   | I. 199          |
| <i>W. sibirica</i> Tratt. ... ..                                   | I. 199          |
| <i>W. trifolia</i> Rochel. ... ..                                  | I. 200          |
| <i>Woodsia</i> R. Br. ... ..                                       | II. 386         |
| <i>W. alpina</i> Gray. ... ..                                      | II. 387         |
| <i>W. eriosora</i> H. Christ. ... ..                               | II. 387         |

|  | PAGE.           |
|--|-----------------|
| <i>W. frondosa</i> Christ. ... ..                                | II. 387         |
| <i>W. Hancockii</i> Baker. ... ..                                | II. 387         |
| <i>W. ilvensis</i> R. Br. ... ..                                 | II. 387         |
| <i>W. manchuriensis</i> Hook. ... ..                             | II. 386         |
| <i>W. polystichoides</i> Eat. var. <i>Veitchii</i> Hance. ... .. | I. 386          |
| <i>W. polystichoides</i> v. <i>sinuata</i> Hook. ... ..          | II. 386         |
| <i>W. sinuata</i> Christ. ... ..                                 | II. 386         |
| <i>W. subcordata</i> Turcz. ... ..                               | II. 387         |
| <i>Xanthium</i> L. ... ..  | II. 18          |
| <i>X. indicum</i> König. ... ..                                  | II. 19          |
| <i>X. Strumarium</i> L. ... ..                                   | II. 18          |
| <i>Xanthoeras</i> Bunge. ... ..                                  | II. 463         |
| <i>X. sorbifolia</i> Bunge. ... ..                               | II. 463         |
| <i>Youngia debilis</i> DC. ... ..                                | II. 54          |
| <i>Y. hastata</i> DC. ... ..                                     | II. 55          |
| <i>Y. japonica</i> . ... ..                                      | II. 57          |
| <i>Y. lanceolata</i> DC. ... ..                                  | II. 57          |
| <i>Y. pygmaea</i> S. et Z. ... ..                                | II. 54          |
| <i>Y. scrotina</i> Maxim. ... ..                                 | II. 56          |
| <i>Zanthoxylum</i> Roxb. ... ..                                  | I. 115          |
| <i>Z. alatum</i> Roxb. ... ..                                    | I. 116          |
| <i>Z. Daniellii</i> Benn. ... ..                                 | I. 115          |
| <i>Z. piperitum</i> . I. C. ... ..                               | I. 117          |
| <i>Z. planispinum</i> Sieb. et Zucc. ... ..                      | I. 116          |
| <i>Z. schinifolium</i> Sieb. et Zucc. ... ..                     | I. 116, II. 457 |
| <i>Zea</i> L. ... ..   | II. 339         |
| <i>Z. Meys</i> L. ... ..   | II. 337         |
| <i>Zelkova</i> Spach. ... ..                                     | II. 188         |
| <i>Z. acuminata</i> Pl. ... ..                                   | II. 188         |
| <i>Z. Davidi</i> Benth. et Hook. f. ... ..                       | II. 188         |
| <i>Z. Keaki</i> Sieb. ... ..                                     | II. 188         |
| <i>Zizania</i> L. ... ..   | II. 352         |
| <i>Z. aquatica</i> L. ... ..                                     | II. 352         |
| <i>Z. latifolia</i> Turcz. ... ..                                | II. 352         |
| <i>Zizyphus</i> , Juss. ... ..                                   | I. 127          |
| <i>Z. soporifera</i> DC. ... ..                                  | I. 127          |
| <i>Z. vulgaris</i> Lam. ... ..                                   | I. 127          |
| $\alpha$ . <i>spinosus</i> Bunge. ... ..                         | I. 128, II. 461 |
| <i>Zostera</i> L. ... ..   | II. 280         |
| <i>Z. marina</i> L. ... ..                                       | II. 280         |
| <i>Zoysia</i> Willd. ... ..                                      | II. 344         |
| <i>Z. japonica</i> Steud. ... ..                                 | II. 344         |
| <i>Z. pungens</i> Willd. ... ..                                  | II. 344         |
| <i>Z. pungens</i> var. <i>japonica</i> Hackel. ... ..            | II. 344         |
| <i>Z. sinica</i> Hance. ... ..                                   | II. 341         |



T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA I.

**Explicatio tabulæ I.**

*Geranium koraiense* NAKAI.

- a.* Ramus floriferus in mag. nat.
- b.* Folium radicale in mag. nat.
- c.* Pedunculus cum carpello maturato, in mag. nat.
- d.* Semen in mag. nat.
- e.* Semen decies auctum.



*Geranium koraicense* NAKAI.





**T. NAKAI.**

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA II.

**Explicatio tabulae II.**

*Rubus gensanicus* NAKAI.

- a.* Pars caulis cum inflorescentia (mag. nat.).
- b.* Folia a caule hornotino evoluta (mag. nat.).
- c.* Petalum 2-plo auctum.
- d.* Stamen 4-plo auctum.
- e.* Pistilum 6-plo auctum.
- f.* Stigma 12-plo auctum.



*Rubus gusanicus* NAKAI.



T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA III.

### Explicatio tabulæ III.

*Cornus coreana* WANGERIN.

- a.* Ramulus floriferus ( $\times 1$ ).
- b.* Ramulus fructiferus ( $\times 1$ ).
- c.* Calyx ( $\times 5$ ).
- d.* Flos ( $\times 4$ ).
- e.* Putamen a infra visum ( $\times 2$ ).
- e'.* Putamen a supra visum ( $\times 2$ ).





*Cornus coreana* WANG.



T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA IV.

**Explicatio tabulæ IV.**

*Galium koreanum* NAKAI.

- a.* Planta fructifera ( $\times 1$ ).
- b.* Ramulus floriferus ( $\times 1$ ).
- c.* Folium ( $\times 3$ ) a infra visum.
- d.* Flos ( $\times 10$ ).
- e.* Fructus ( $\times 10$ ).



*Galium koreanum* NAKAI.



T. NAKAI.  
FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA V.



**Explicatio tabulæ V.**

*Saussurea seoulensis* NAKAI.

- a.* Planta ( $\times \frac{1}{2}$ ).
- b. b. b. b.* Involucri squamæ a extus visæ ( $\times 2$ ).
- c.* Flos ( $\times 5$ ).
- d.* Caudæ antheræ ( $\times 7$ ).



*Saussurea seoulensis* NAKAI.



T. NAKAI.

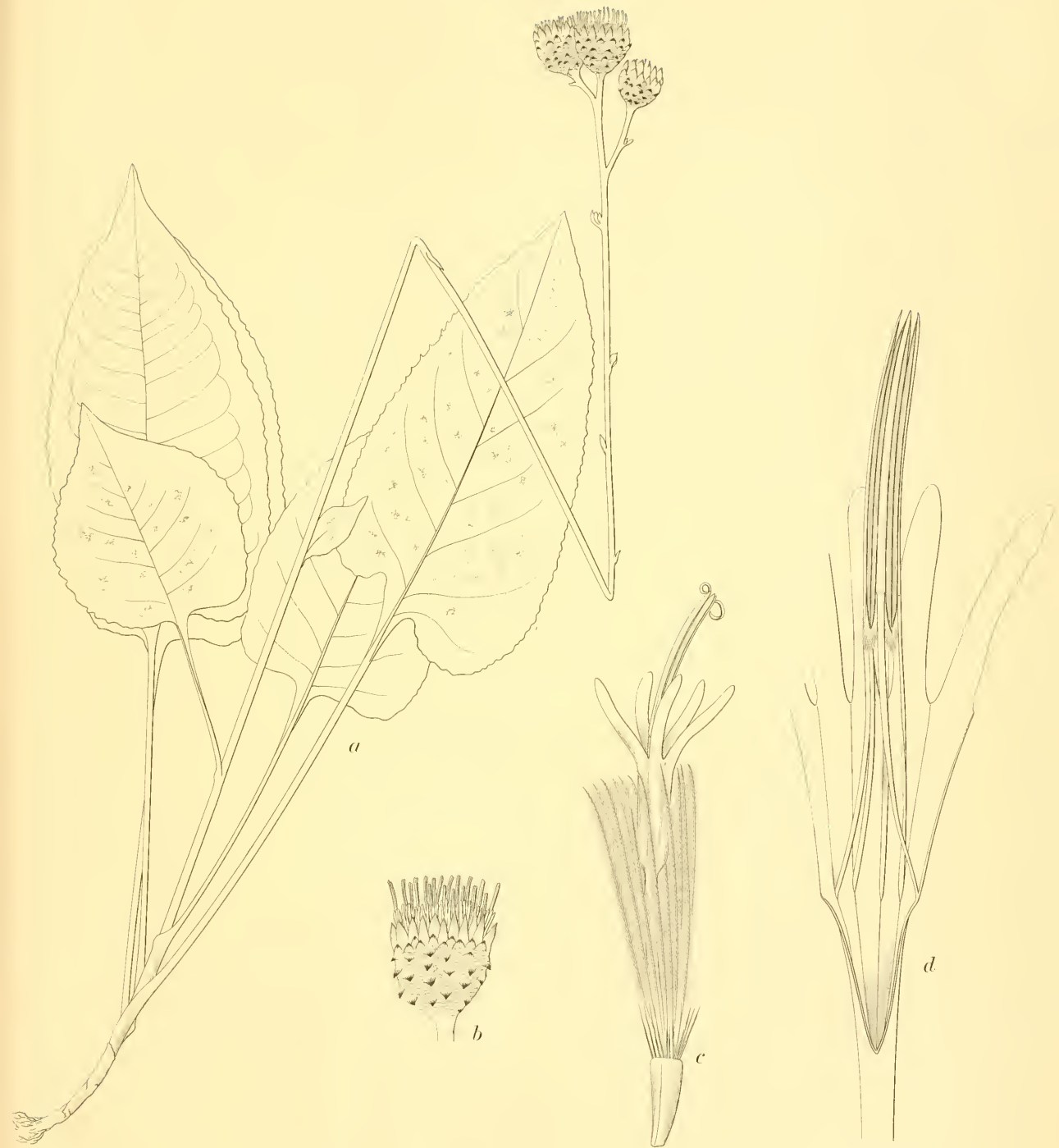
FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA VI.

**Explicatio tabulæ VI.**

*Saussurea diamantiaca* NAKAI.

- a.* Planta ( $\times \frac{1}{2}$ ).
- b.* Caput ( $\times 1$ ).
- c.* Flos ( $\times 5$ ).
- d.* Tubus corollæ apertus, sic staminia exposita ( $\times 7$ ).



*Saussurea diamantiaca* NAKAI.





T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA VII.

## Explicatio tabulæ VII.

*Serratula Hayatae* NAKAI.

- a.* Pars caulis infima, cum foliis radicalibus ( $\times 1$ ).
- b.* Fragmentum inflorescentiæ ( $\times 1$ ).
- c.* Folium in medio caulis positum ( $\times 1$ ).
- d. d. d. d. d. d. d. d.* Involucri squamæ ( $\times 1$ ).
- e.* Flos ( $\times 5$ ).
- f.* Filamenta ( $\times 7$ ).
- g.* Pars suprema pistili ( $\times 7$ ).



*Serratula Hayatae* NAKAI.



T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA VIII.

**Explicatio tabulae VIII.**

*Chrysanthemum naktonyense* NAKAI.

- a. a.* Fragmenta plantae ( $\times 1$ ).
- b. b. b.* Involucri squamæ ( $\times 2$ ).
- c.* Flos femineus ( $\times 2$ ).
- d.* Flos hermaphroditis ( $\times 5$ ).



*Chrysanthemum nakdongense* NAKAI.





T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA IX.

**Explicatio tabulæ IX.**

*Aster koraiensis* NAKAI.

- a.* Ramus floriferus ( $\times 1$ ).
- b.* Radix cum stolone ( $\times 1$ ).
- c.* Squamæ involucri 5-plo auctæ.
- d.* Flos regularis, auctus.
- e.* Antheræ cum nonnullis polliniis (auctæ)
- f.* Stylum (auctum).



*Aster koraiensis* NAKAI.



T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA X.

**Explicatio tabulæ X.**

*Lysimachia coreana* NAKAI.

- a.* Ramus, cum floribus et carpellis ( $\times 1$ ).
- b.* Flos ( $\times 3$ ).
- c.* Alabastrum ( $\times 6$ ).





*Lysimachia coreana* NAKAI.



T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA XI.

**Explicatio tabulæ XI.**

*Adenophora polyantha* NAKAI.

- a. a.* Partes plantæ ( $\times 1$ ).
- b.* Partes floris, tantum corolla sublata ( $\times 2$ ).
- c.* Glandula et pistilum ( $\times 2$ ).
- d.* Stamen a intus visum ( $2 \times$ ).



*Adenophora polyantha* NAKAI.



T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

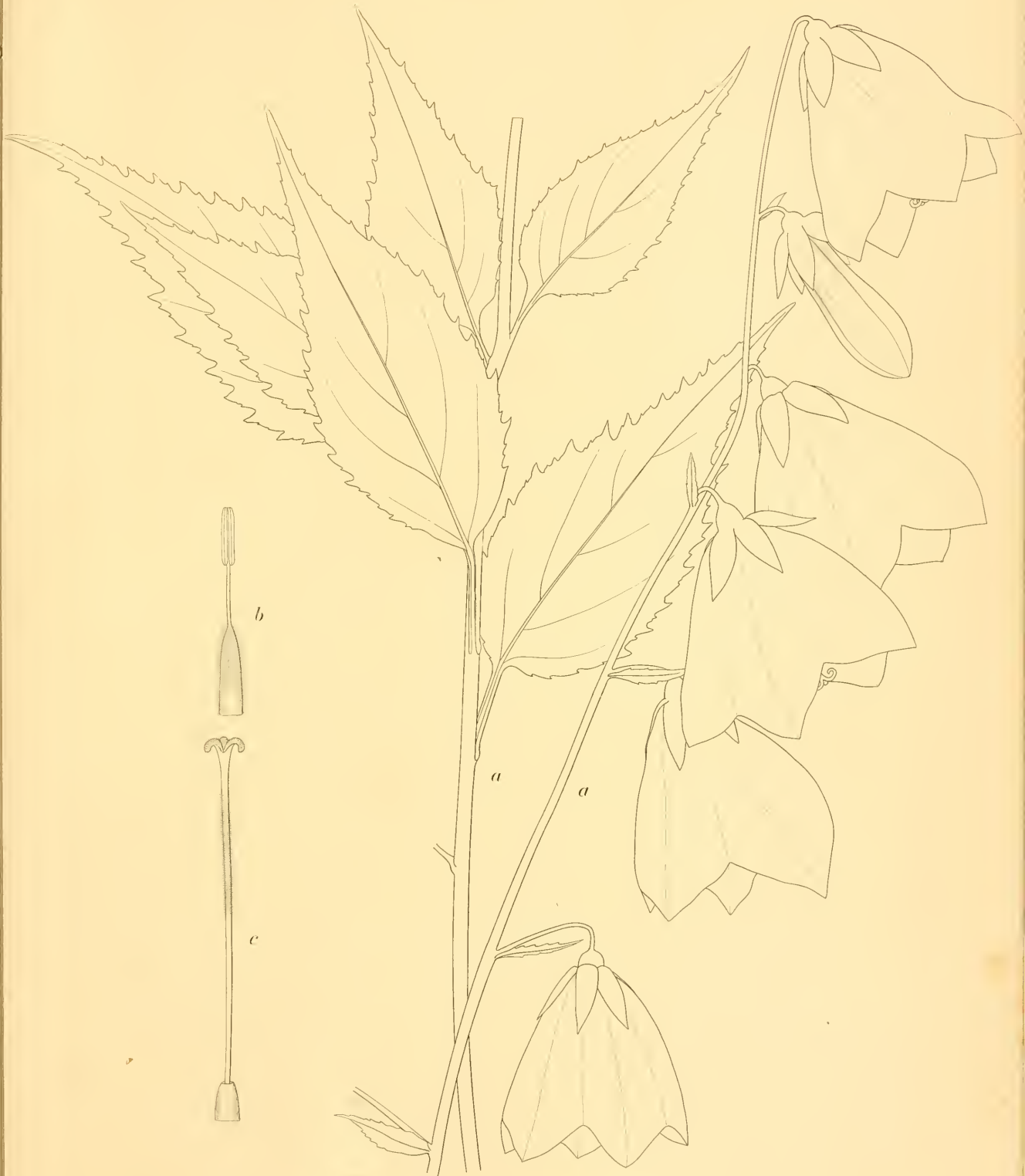
TABULA XII.



**Explicatio tabulæ XII.**

*Adenophora grandiflora* NAKAI.

- a. a.* Partes plantæ ( $\times 1$ ).
- b.* Stamen a intus visum ( $\times 2$ ).
- c.* Pistilum et glandula ( $\times 2$ ).



*Adenophora grandiflora* NAKAI.



T. NAKAI,  
FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA XIII.

**Explicatio tabulæ XIII.**

*Hanabusaya asiatica* NAKAI.

- a. a.* Partes plantæ (×1).
- b.* Stamina et pistilum (×1).
- c.* Eadem cum antheris apertis (×1).
- d.* Ovarium verticale sectum (×3).
- d'.* Ditto horizontale sectum (×3).



*Hanabusaya asiatica* NAKAI.





T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA XIV.

**Explicatio tabulæ XIV.**

*Gentiana jesoana* var. *coreana* NAKAI.

- a.* Pars caulis suprema ( $\times 1$ ).
- b.* Calycis tubus apertus et a intus visus ( $\times 1$ ).
- c.* Corolla aperta, sic stamina et pistillum exposita ( $\times 1$ ).



*Gentiana jesoana* v. *coreana* NAKAI.



T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA XV.

**Expltcatio tabulæ XV.**

*Gentiana Uchiyamai* NAKAI.

- a. a.* Partes plantæ ( $\times 1$ ).
- b.* Tubus calycis apertus et a intus visus ( $\times 1$ ).
- c.* Tubus corollæ apertus, sic stamina et pistillum expositus ( $\times 1$ ).



*Gentiana Uchiyamai* NAKAI.





T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA XVI.

**Explicatio tabulæ XVI.**

*Melampyrum ovalifolium* NAKAI.

- a.* Partes inflorescentiæ ( $\times 1$ ).
- b.* Flos major ( $\times 1$ ).
- c.* Calyx ( $\times 6$ ).
- d.* Carpellum semimatulatum a calyce inclusa ( $\times 6$ ).



*Melampyrum ovalifolium* NAKAI.



T. NAKAI.  
FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

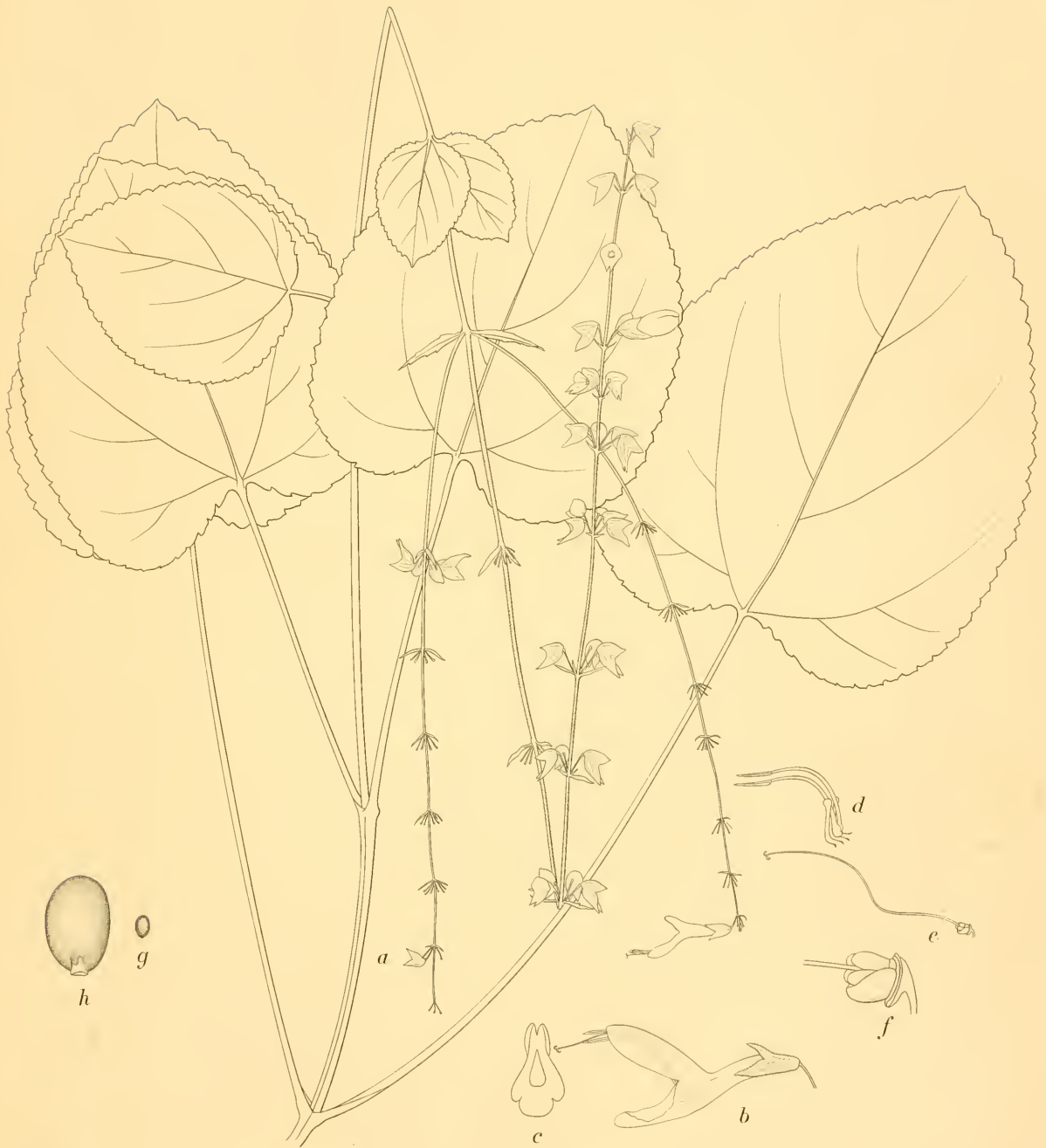
TABULA XVII.

**Explicatio tabulæ XVII.**

• *Salvia chamrönica* NAKAI.

- a.* Planta ( $\times \frac{1}{2}$ ).
- b.* Flos ( $\times 1$ ).
- c.* Tubus corollæ a fronte visum ( $\times 1$ ).
- d.* Stamina ( $\times 1$ ).
- e.* Pistillum ( $\times 1$ ).
- f.* Ovaria et glandula ( $\times 5$ ).
- g.* Semen ( $\times 1$ ).
- h.* Semen ( $\times 5$ ).





*Salvia chanrönica* NAKAI.



T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA XVIII.

**Explicatio tabulæ XVIII.**

*Celtis koraiensis* NAKAI.

- a.* Ramulus cum fructibus maturatis ( $\times 1$ ).
- b. b.* Putamen a fibris vestitum ( $\times 1$ ).
- c. c.* Putamen ( $\times 1$ ).
- d. d.* Embryo ( $\times 2$ ).



*Celtis koraiensis* NAKAI.



T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA XIX.



**Explicatio tabulæ XIX.**

*Commelina communis* var. *angustifolia* NAKAI.

- a.* Ramus floriferus ( $\times 1$ ).
- b.* Flos a latere visus ( $\times 2$ ).
- c.* Stamen sterile ( $\times 5$ ).
- d.* Stamen fertile ( $\times 5$ ).
- e.* Semen ( $\times 5$ ).



*Commelina communis* L.  
var. *angustifolia* NAKAI.



T. NAKAI.

FLORA KOREANA. PARS SECUNDA.

TABULA XX.

## Explicatio tabulæ XX.

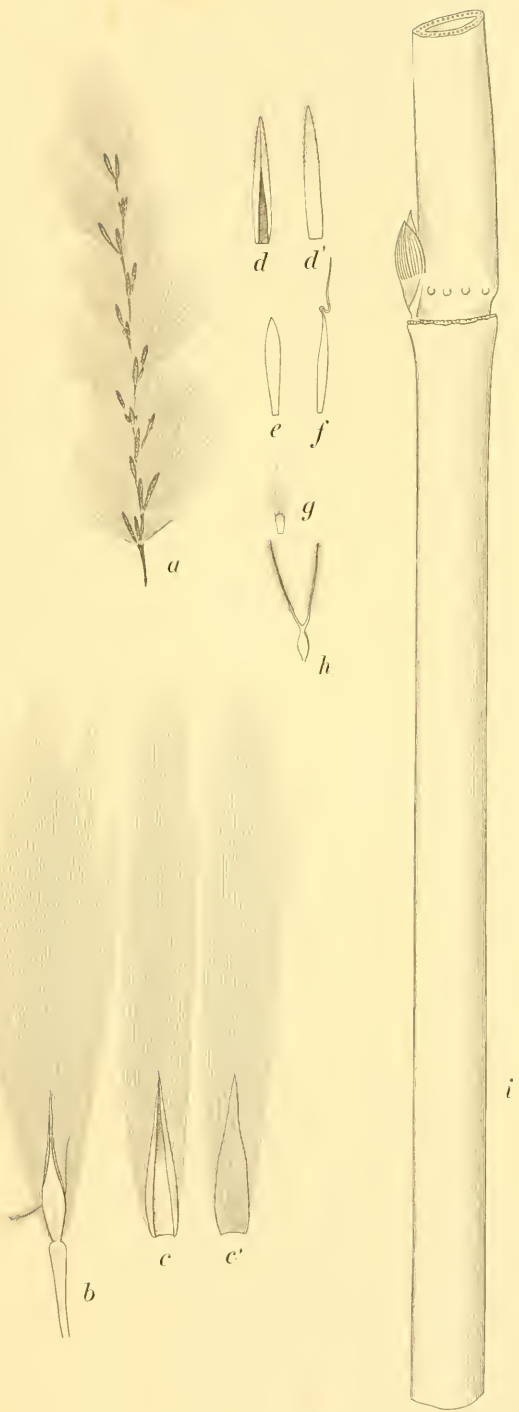
### I. *Miscanthus Hackelii* NAKAI.

- a.* Pars inflorescentiæ ( $\times 1$ ).    *b.* Flos ( $\times 4$ ).  
*c.* Gluma primaria a intus visa ( $\times 4$ ).  
*c'*. Gluma primaria a extus visa ( $\times 4$ ).  
*d.* Gluma secundaria a intus visa ( $\times 4$ ).  
*d'*. Gluma secundaria a extus visa ( $\times 4$ ).  
*e.* Gluma tertiaria ( $\times 4$ ).  
*f.* Gluma quarterna, a latere visa ( $\times 4$ ).  
*g.* Palæa ( $\times 4$ ).    *h.* Pistillum ( $\times 4$ ).    *i.* Pars culmi ( $\times 1$ ).

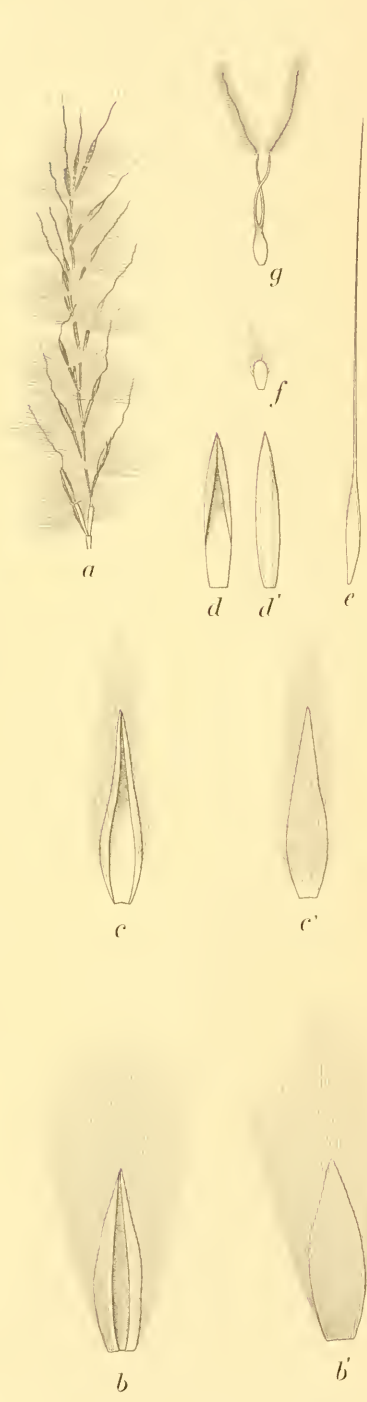
### II *Miscanthus coreensis* Hackel.

- a.* Pars inflorescentiæ ( $\times 1$ ).    *b.* Gluma primaria a intus  
visa ( $\times 4$ ).  
*b.* Gluma primaria a intus visa ( $\times 4$ ).    *c.* Gluma secundaria  
a intus visa ( $\times 4$ ).    *c'*. Gluma secundaria a extus visa ( $\times 4$ ).  
*d.* Gluma tertiaria a intus visa ( $\times 4$ ).  
*d'*. Gluma tertiaria a extus visa ( $\times 4$ ).  
*e.* Gluma quarterna a latere visa ( $\times 4$ ).  
*f.* Palæa ( $\times 4$ ).    *g.* Pistillum.

I

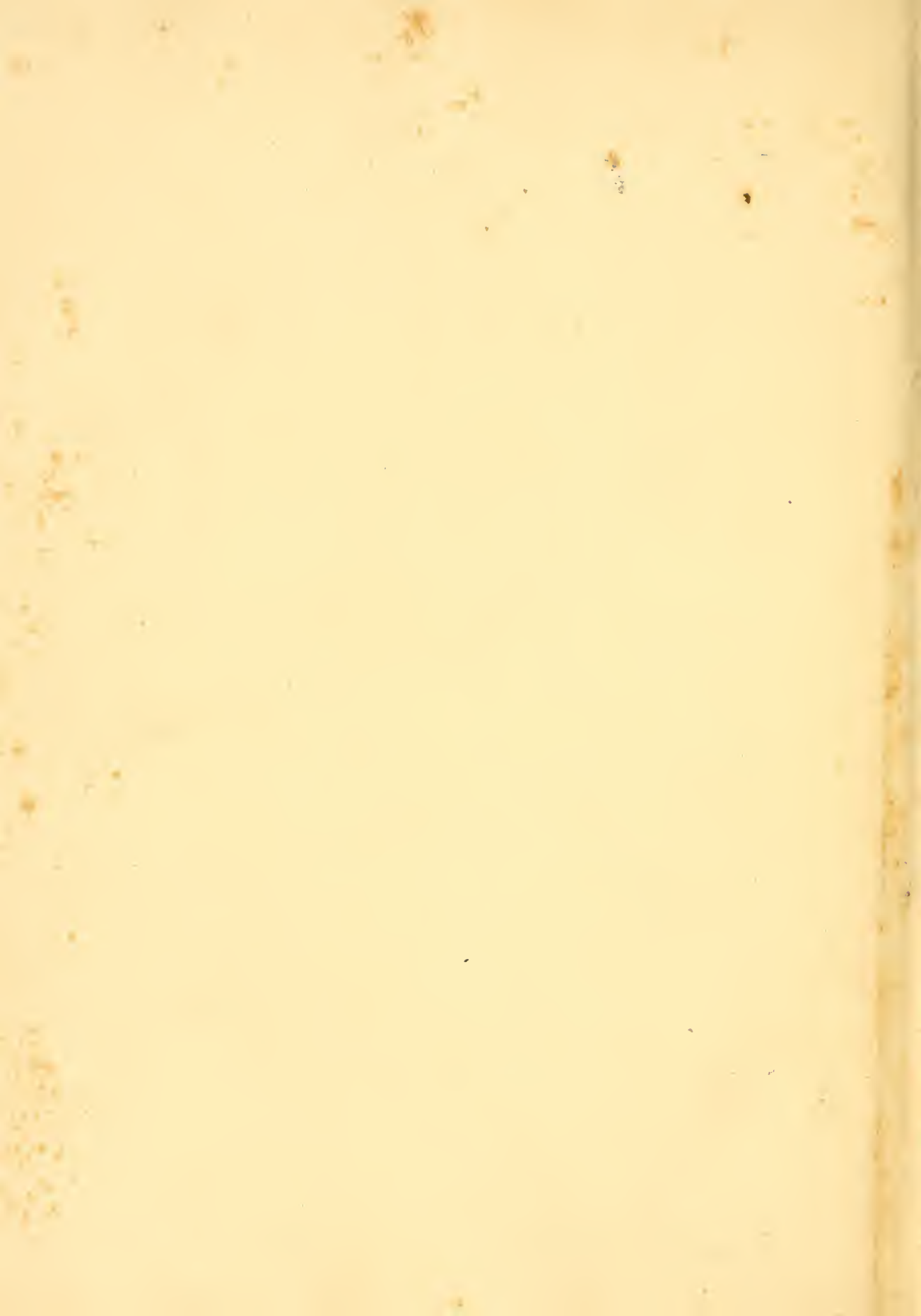


II



*Miscanthus Hackelii* NAKAI.

*Miscanthus coreensis* HACKEL.









MBL/WHOI LIBRARY



WH 19KR K





